



# Viking Xtreme

Distributeurs en ligne pour des conditions  
d'utilisation extrêmes

Catalogue PDE2569TCFR - Septembre 2015


aerospace  
climate control  
electromechanical  
filtration  
fluid & gas handling  
hydraulics  
**pneumatics**  
process control  
sealing & shielding



ENGINEERING YOUR SUCCESS.


Matériaux .....	7
Diagrammes de débit .....	8
Composition de la référence de commande - Commande musculaire et pilotage pneumatique.....	9
Caractéristiques principales, distributeurs à commande musculaire et en pilotage pneumatique.....	10 - 13
Composition de la référence de commande, version normale .....	14
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version normale .....	15 - 20
Composition de la référence de commande, version « Xtreme ».....	21
Caractéristiques principales, distributeurs à commande électrique, version « Xtreme » .....	22 - 24
Encombresments – P2LAX / P2LBX / P2LCX / P2LDX.....	25 - 48
P2LA, montage sur embases associables .....	49
P2LA, références de commande des accessoires.....	50 - 54
Encombresments embases.....	51 - 54
Electrovannes 15 mm.....	55
Composition de la référence de commande, électrovannes 15 mm .....	56
Electrovannes 15 mm, caractéristiques techniques.....	57
Electrovannes 22 mm.....	58
Composition de la référence de commande, électrovannes 22 mm .....	59
Electrovannes 22 mm, caractéristiques techniques.....	60 - 61
Connecteurs.....	62 - 63
Maintenance et pièces de rechange .....	63

**Attention !**




Avant tous travaux de maintenance, il est nécessaire de s'assurer que l'îlot de distributeurs soit mis à l'échappement. Avant de démonter les distributeurs ou les plaques d'obturation, il est nécessaire d'isoler l'arrivée d'air primaire.

**Nota !**



Toutes les caractéristiques techniques contenues dans ce catalogue sont des caractéristiques de base. La qualité de l'air a un effet déterminant sur la durée de vie du distributeur voir ISO 8573.

 **ATTENTION**

UN DEFAUT DE CHOIX OU UN CHOIX IMPROPRE DES PRODUITS ET/OU SYSTEMES DECRITS CI-APRES PEUT CAUSER LE DECES OU DES BLESSURES SUR LE PLAN CORPOREL AINSI QUE DES DOMMAGES MATERIELS.  
 Ce document ainsi que les autres informations fournis par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés procurent des informations sur les produits et/ou systèmes, pour permettre l'accès à des informations plus spécifiques à l'usage d'utilisateurs ayant des connaissances techniques. Il est important d'analyser tous les aspects de l'application et de vérifier les informations sur les produits et systèmes présentés dans ce catalogue. A cause de la variété des conditions de fonctionnement et des applications pour ces produits et systèmes, l'utilisateur, à travers sa propre analyse et ses essais, est seul responsable du choix final des produits et systèmes, ainsi que des performances requises et du respect des conditions de sécurité. Les produits présentés ci-après, incluant sans limitation, aspect techniques, spécifications, aspect, disponibilité et prix sont sujets à modifications par Parker Hannifin Corporation et ses filiales sans préavis.

**CONDITIONS DE VENTE**

Les produits et systèmes présentés dans ce document sont vendus par Parker Hannifin Corporation, ses filiales et distributeurs autorisés. Tous les contrats de ventes son régis par les conditions de vente et de garantie établis par Parker (Copie disponible sur demande).

# Les conditions extrêmes exigent un Viking Xtreme



Robuste, polyvalente, la gamme de distributeurs Viking Xtreme allie hautes performances et encombrement réduit. Débits élevés, temps d'inversion court et pression minimale de pilotage sont les points forts de cette gamme de distributeurs.

Les distributeurs 1/8 et 1/4 sont prévus pour une pression maximale de 16 bar tandis que les distributeurs 3/8 et 1/2 le sont pour une pression maximale de 12 bar, pour une température comprise entre -40 °C et + 60 °C lorsqu'ils sont équipés d'une électrovanne.

## Les distributeurs Viking Xtreme

**P2LAX, orifice G1/8**  
**P2LBX, orifice G1/4**  
**P2LCX, orifice G3/8**  
**P2LDX, orifice G1/2**

Large gamme de distributeurs à commande pneumatique, électrique ou manuelle en version 3/2, 5/2 et 5/3.

## Distributeurs à commande musculaire

Des modèles à levier sont désormais disponibles en version 3/2, 5/2 et 5/3. Le levier robuste a été conçu spécialement pour les mains gantées.



Les reniflards sont protégés contre l'intrusion de poussières et de saletés.

Corps robuste en aluminium anodisé. L'axe de commutation présente un état de surface permettant un débit maximum et une durée de vie optimale.

Tiroir en aluminium avec joints d'étanchéité en caoutchouc nitrile pour un fonctionnement irréprochable.

Vis de flasques en acier inoxydable résistant aux milieux agressifs.

Flasques coulés sous pression

Surmoulage en nitrile.

Usiné avec précision pour un fonctionnement optimal.

## Tiroir monobloc en aluminium surmoulé

- Simplification du produit
- Augmentation du débit
- Large plage de températures
- Comportement indéfectible du joint en cas de débit élevé ou de perte de charge importante.

# sous tous les climats, Poussez à l'extrême



## Encombrement réduit, installation modulaire

Dimensions réduites, raccords et orifices de fixation intégrés caractérisent la série Viking Xtreme. Les distributeurs Viking peuvent être utilisés seuls ou sur des embases offrant une alimentation commune et un collecteur d'échappement.

## Une conception résistante à la corrosion

Les distributeurs Viking sont entièrement réalisés en aluminium anodisé, offrant ainsi une bonne résistance à la corrosion. L'extérieur lisse, sans cavité susceptible de retenir des impuretés, en fait des distributeurs appropriés pour la plupart des environnements, en particuliers ceux imposant des conditions d'hygiène très strictes. Les vis de montage des flasques sont en acier inoxydable.

## Applications embarquées

Les distributeurs Viking Xtreme possèdent un corps robuste qui a été usiné dans de l'aluminium massif puis anodisé. Ils ont subi des essais poussés au brouillard salin et des essais de vibration. Ils fonctionnent dans une plage de températures de -40 °C à +60 °C. Des électrovannes à large plage de tension sont proposées pour les applications embarquées.

## Applications dans l'industrie alimentaire

Les distributeurs Viking Xtreme ont été mis au point en étroite collaboration avec des fabricants de machines et des acteurs de l'industrie alimentaire. Ils sont réalisés dans des matériaux résistants à la corrosion et leur corps est entièrement lisse afin d'empêcher toute accumulation de particules. L'électrovanne P2E-QV de 15 mm a été retenue pour les applications alimentaires. Elle est faite de thermoplastique et d'acier inoxydable, avec des joints en Viton et en nitrile.

## Applications dans l'industrie du process

Les distributeurs sont disponibles avec une interface NAMUR pour montage direct sur des actionneurs à quart de tour et des distributeurs de process.

## Haute fiabilité

Les distributeurs sont conformes aux exigences en matière de fiabilité des composants des directives européennes EN292-2 et EN983 relatives aux machines. Peu de pièces mobiles et une course courte concourent à assurer aux électrovannes Viking "Xtreme" une haute fiabilité ainsi qu'une grande longévité. Les distributeurs sont conçus pour fonctionner avec ou sans lubrification.

## Maintenance

La gamme Viking Xtreme est une évolution des gammes VGD15 et P2L-A dont la réputation est reconnue en matière de fiabilité et de longévité dans des conditions d'utilisation extrêmes. Des lots de pièces de rechange sont disponibles pour le distributeur et les électrovannes.

## Commande manuelle

Les électrovannes sont proposées avec des commandes manuelles indexables ou à impulsion, pour pouvoir commander le distributeur lorsque l'alimentation électrique est coupée.

## Insensibilité à la pollution de l'air

Grâce au grand diamètre de passage (1 mm), la vanne le P2L-A et le P2L-B peuvent être utilisés dans les milieux industriels standard et les applications embarquées. La longévité du distributeur dépend toutefois de la pureté de l'air. Se reporter à ISO 8573.



Routes



Applications industrielles



Pétrole et gaz



#### Montage sur embase associable

Il existe, pour la série P2L-An un système d'embases associables, avec blocs intermédiaires et d'extrémité permettant le raccordement par le dessus, le dessous ou le côté. Avec les embases en L, il est possible d'obtenir deux pressions différentes dans un même îlot

#### Montage sur embase multistations

Une embase, avec des communs pour les orifices 1, 3 et 5, permet une installation simple et rapide ainsi qu'un entretien aisé. Les embases sont proposées en plusieurs tailles et peuvent recevoir de 2 à 14 distributeurs. Ils sont conçus pour une utilisation aisée et la maintenance s'effectue entièrement par le devant.

#### Nourrice d'alimentation avec commun de pression

Une nourrice avec commun de pression permet une installation simple et rapide ainsi qu'un entretien aisé. Lorsque des nourrices d'alimentation sont utilisées, des silencieux réducteurs peuvent être adaptés sur les orifices d'échappement de chaque distributeur afin de régler individuellement le vérin ou la vitesse du moteur pneumatique. Les nourrices sont proposées en plusieurs tailles et peuvent accueillir de 2 à 10 distributeurs.



Rail



Agroalimentaire



Exploitation forestière

## Fluides de travail, qualité d'air

Fluides : Air comprimé filtré et sec en conformité avec ISO 8573-1 classe 3.4.3.

### Qualité d'air recommandée pour les distributeurs

Pour une longévité et une fiabilité maximales du produit, utilisez de l'air répondant à la norme ISO 8573-1 classe 3.4.3. Cela signifie un filtre de 5 µm (filtre standard), point de rosée +3 °C pour une utilisation en intérieur (pour une utilisation en extérieur, choisir un point de rosée inférieur) et une concentration d'huile de 1,0 mg/m<sup>3</sup>. Ces valeurs sont celles que l'on obtient avec un compresseur standard équipé d'un filtre standard.

### Classes qualité ISO 8573-1

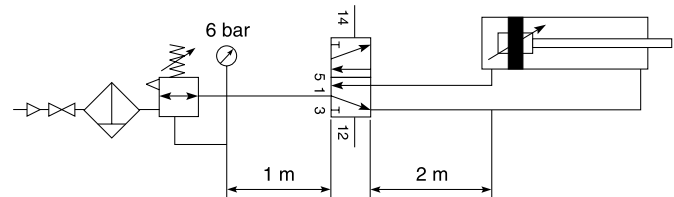
Classe qualité	Pollution		Eau Point de rosée maximal sous pression (°C)	Huile Concentration maximale (mg/m <sup>3</sup> )
	Taille des particules (µm)	Concentration maximale (mg/m <sup>3</sup> )		
1	0,1	0,1	-70	0,01
2	1	1	-40	0,1
3	5	5	-20	1,0
4	15	8	+3	5,0
5	40	10	+7	25
6	-	-	+10	-

### Vitesses de vérin typiques pouvant être obtenues avec des distributeurs Viking et différents vérins.

Le tableau ci-dessous donne les distributeurs, diamètres, etc. qui conviennent pour chaque modèle de vérin. Si la longueur des tubes dépasse 2 m, choisissez le diamètre du modèle qui suit immédiatement celui que donne le tableau.

Les données suivantes s'appliquent :

Pression d'alimentation	: min 7,0 bar
Tarage du régulateur de pression	: 6,0 bar
Longueur de tube entre l'unité de traitement d'air et le distributeur	: 1 m maxi
Longueur de tube entre le distributeur et le vérin	: 2 m maxi



Alésage du vérin	<20	20-32	40-50	63	80	100	125	160	200
Orifice du vérin	M5	G1/8	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4
Diam. ext./int. des tubes	4/2.7	6/4	8/6	10/8	10/8	12/9	14/11	18/15	20/18
			6/4	8/6	12/9	14/11			
P2LAX	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8				
P2LBX	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4			
P2LCX			G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8		
P2LDX				G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2	G1/2

<span style="background-color: #f08080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Vitesse de vérin < 0,5 m/s	<span style="background-color: #d3d3d3; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Vitesse de vérin < 1 m/s
<span style="background-color: #ffdab9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Surdimensionné	<span style="background-color: #808080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> Vitesse de vérin > 1 m/s

## Matériaux

### P2LAX

#### Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Polyacétal
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joint de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Lever manuel	Plastique polyamide
Ecrou pour panneau	Plastique polycarbonate
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

#### Accessoires

Embase	Aluminium anodisé
Nourrice avec commun de pression	Aluminium anodisé
Plaque multiple	Aluminium anodisé
Bloc d'extrémité	Aluminium anodisé

### P2LCX

#### Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joint de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Lever manuel	Acier zingué
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

### P2LBX

#### Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Flasques (distri. à cde manu.)	Aluminium anodisé
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joint de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Lever manuel	Acier zingué
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable
Joint étanchéité	Nitrile
Rondelle	Acetal
Entretoise	Laiton
Goupille	Acier traité
Corps	Aluminium anodisé
Bouton tournant	Polyamide
Ecrou de fixation	Acetal
Tête	Aluminium anodisé
Lever manuel	Acier zingué

#### Accessoires

Embase	Aluminium anodisé
Nourrice avec commun de pression	Aluminium anodisé

### P2LDX

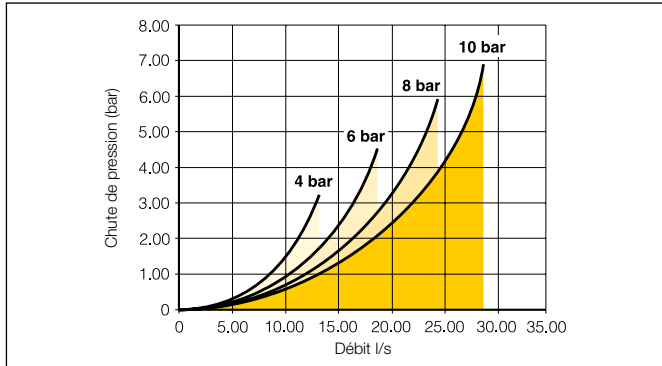
#### Distributeur

Corps de distributeur	Aluminium anodisé
Flasques	Aluminium anodisé
Tiroir	Nitrile / aluminium
Piston	Acetal / aluminium
Joint de flasque	Nitrile
Vis de flasques	Acier inoxydable
Ressorts	Acier traité Dacromet®
Lever manuel	Acier zingué
Soufflet	Chloroprène
Vis d'électrovanne	Acier inoxydable

## Diagrammes de débit

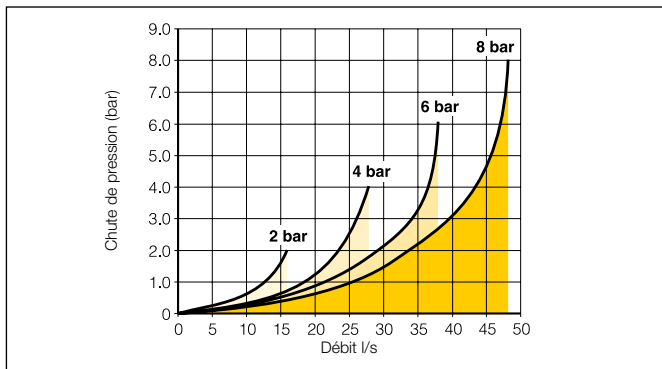
Débit nominal selon ISO 6358.  
Toutes les pressions sont des pressions effectives.  
Les courbes sont données à titre indicatif

### Caractéristiques techniques P2LAX



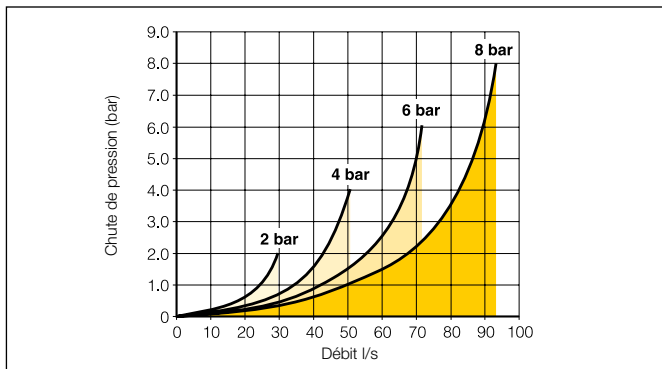
Taille	G1/8
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	$c = 3,0 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,2$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 11,0 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie (NI/mn = l/mn)	$Q_{max} = 19,0 \text{ l/s}$
	$C_v = 0,65$

### Caractéristiques techniques P2LBX



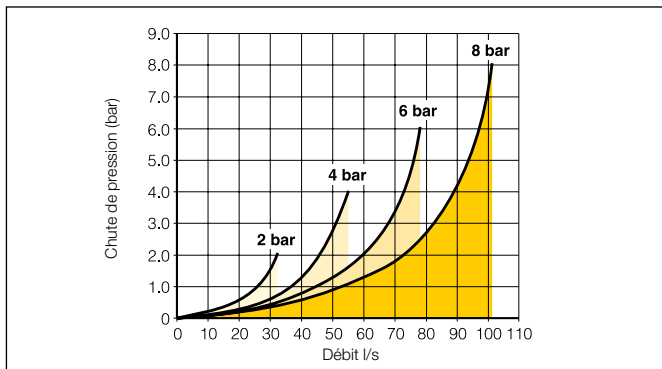
Taille	G1/4
Pression d'utilisation, maxi.	16 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	$c = 5,4 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,2$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 21,5 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie (NI/mn = l/mn)	$Q_{max} = 38,0 \text{ l/s}$
	$C_v = 1,33$

### Caractéristiques techniques P2LCX



Taille	G3/8
Pression d'utilisation, maxi.	12 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	$c = 10,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,22$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 41,0 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie (NI/mn = l/mn)	$Q_{max} = 72,0 \text{ l/s}$
	$C_v = 2,5$

### Caractéristiques techniques P2LDX



Taille	G1/2
Pression d'utilisation, maxi.	12 bar
Température de fonctionnement	
Commande pneumatique, levier, électrovanne	-40 °C à + 60 °C
Commande pneumatique, électrovanne	-10 °C à + 50 °C
Version standard et alimentaire	-40 °C à + 60 °C
Version applications embarquées	-40 °C à + 60 °C
Débit (selon ISO 6358)	
conductance sonique	$c = 11,3 \text{ NI/s} \times \text{bar}$
rapport de pression critique	$b = 0,3$
débit nominal 6 bar à l'entrée 5 bar en sortie	$Q_n = 44,3 \text{ l/s}$
débit maximale 6 bar à l'entrée libre en sortie (NI/mn = l/mn)	$Q_{max} = 78 \text{ l/s}$
	$C_v = 2,71$



**Composition de la référence de commande - Viking Xtreme à commande musculaire et en pilotage pneumatique/pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"**

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>P</b>	<b>S</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Famille	
<b>P2L</b>	En ligne

Tailles	
<b>A</b>	1/8
<b>B</b>	1/4
<b>C</b>	3/8
<b>D</b>	1/2

Version	
<b>X</b>	Xtreme *






Orifices	
<b>11</b>	G1/8 (taille A)
<b>12</b>	G1/4 (taille B)
<b>13</b>	G3/8 (taille C)
<b>14</b>	G1/2 (taille D)
<b>91</b>	1/8 NPT (taille A)
<b>92</b>	1/4 NPT (taille B)
<b>93</b>	3/8 NPT (taille C)
<b>94</b>	1/2 NPT (taille D)
<b>1N *</b>	Namur G1/4 (taille B)
<b>9N *</b>	Namur 1/4 NPT (taille B)

\* Non disponible en version 3/2

\* Pression maximale  
16 bar (P2LAX + P2LBX) 12 bar (P2LCX + P2LDX)  
Plage de température -40°C à +60°C

Type de distributeur / Fonctions		
<b>Commande pneumatique ou commande musculaire</b>		
<b>3</b>		Distributeur 3/2
<b>5</b>		Distributeur 5/2
<b>6</b>		Distributeur 5/3 Centre fermé
<b>7</b>		Distributeur 5/3 Centre pression
<b>8</b>		Distributeur 5/3 Centre ouvert

Commande / Rappel	
<b>J ***</b>	Levier court tournant - 2 positions
<b>P</b>	Commande pneumatique
<b>S</b>	Retour par ressort
<b>V</b>	Levier, 2 positions, 90° par rapport aux orifices
<b>Z ***</b>	Levier, 2 positions, en ligne avec les orifices
<b>1 **</b>	Levier, 3 positions rappel au centre, 90° par rapport aux orifices
<b>2 **</b>	Levier, 3 positions maintenues, 90° par rapport aux orifices
<b>5 ***</b>	3 positions retour au centre, en ligne avec les orifices
<b>6 ***</b>	3 positions maintenues, en ligne avec les orifices
<b>7 ***</b>	Levier court 3 positions maintenues

Les références sur fond gris sont standard

\*\* Non disponible en 3/2 version  
\*\*\* disponible uniquement en G1/4 et 1/4NPT

## Distributeurs à commande pneumatique – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"






Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, températures -40 °C à +60 °C</b>							
	G1/8	Air	Air	1,5	5/5	0,30	<b>P2LAX311PP</b>
	G1/4			1,5	5/5	0,30	<b>P2LBX312PP</b>
	G3/8			1,5	8/8	0,45	<b>P2LCX313PP</b>
	G1/2			1,5	9/9	0,45	<b>P2LDX314PP</b>
	G1/8	Air	Ressort	3,2	8/15	0,30	<b>P2LAX311PS</b>
	G1/4			3,5	10/20	0,30	<b>P2LBX312PS</b>
	G3/8			3,5	10/30	0,45	<b>P2LCX313PS</b>
	G1/2			3,5	10/30	0,45	<b>P2LDX314PS</b>
<b>Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C</b>							
	G1/8	Air	Air	1,5	5/5	0,14	<b>P2LAX511PP</b>
	G1/4			1,5	6/6	0,30	<b>P2LBX512PP</b>
	G3/8			1,5	8/8	0,45	<b>P2LCX513PP</b>
	G1/2			1,5	9/9	0,45	<b>P2LDX514PP</b>
	G1/8	Air	Ressort	3,2	8/15	0,15	<b>P2LAX511PS</b>
	G1/4			3,5	10/20	0,32	<b>P2LBX512PS</b>
	G3/8			3,5	10/30	0,45	<b>P2LCX513PS</b>
	G1/2			3,5	10/30	0,45	<b>P2LDX514PS</b>
<b>Distributeurs 5/3, températures -40 °C à +60 °C</b>							
	G1/8	Air	Air	3,5	10/20	0,15	<b>P2LAX611PP</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	12/22	0,33	<b>P2LBX612PP</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	15/35	0,50	<b>P2LCX613PP</b>
	G1/2			3,5	15/35	0,50	<b>P2LDX614PP</b>
	G1/8	Air	Air	3,5	10/20	0,15	<b>P2LAX811PP</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	12/22	0,33	<b>P2LBX812PP</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	15/35	0,50	<b>P2LCX813PP</b>
	G1/2			3,5	15/35	0,50	<b>P2LDX814PP</b>
	G1/8	Air	Air	3,5	10/20	0,15	<b>P2LAX711PP</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	12/22	0,33	<b>P2LBX712PP</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	15/35	0,50	<b>P2LCX713PP</b>
	G1/2			3,5	15/35	0,50	<b>P2LDX714PP</b>



**Distributeurs à commande musculaire – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"**

Pression d'utilisation maximale 16 bar. températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Angle de manœuvre	Masse Kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, températures -40 °C à +60 °C</b>						
	G1/4	Tournant	Tournant	45	0.34	<b>P2LBX312JJ</b>
<b>Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C</b>						
	G1/4	Tournant	Tournant	45	0.37	<b>P2LBX512JJ</b>
<b>Distributeurs 5/3, températures -40 °C à +60 °C</b>						
	G1/4	Tournant	Tournant	54	0.41	<b>P2LBX71277</b>
	G1/4	Tournant	Tournant	54	0.41	<b>P2LBX61277</b>
	G1/4	Tournant	Tournant	54	0.41	<b>P2LBX81277</b>

## Distributeurs à commande musculaire levier à 90° par rapport aux orifices – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"

Pression d'utilisation maximale 16 bar (A & B) 12 bar (C & D) ; températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manœuvre	Effort d'inversion	Type	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, températures -40 °C à +60 °C</b>								
	G1/8	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	<b>P2LAX311VV</b>
	G1/4	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	<b>P2LBX312VV</b>
	G3/8	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,40	<b>P2LCX313VV</b>
	G1/2	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,60	<b>P2LDX314VV</b>
	G1/8	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	<b>P2LAX311VS</b>
	G1/4	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	<b>P2LBX312VS</b>
	G3/8	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,40	<b>P2LCX313VS</b>
	G1/2	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,60	<b>P2LDX314VS</b>
<b>Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C</b>								
	G1/8	Levier	Levier	28°	9 N	Std.	0,18	<b>P2LAX511VV</b>
	G1/4	Levier	Levier	20°	9 N	Std.	0,33	<b>P2LBX512VV</b>
	G3/8	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,40	<b>P2LCX513VV</b>
	G1/2	Levier	Levier	32°	25 N	Std.	0,60	<b>P2LDX514VV</b>
	G1/8	Levier	Ressort	28°	10N	Std.	0,18	<b>P2LAX511VS</b>
	G1/4	Levier	Ressort	20°	10N	Std.	0,33	<b>P2LBX512VS</b>
	G3/8	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,40	<b>P2LCX513VS</b>
	G1/2	Levier	Ressort	32°	15 N	Std.	0,60	<b>P2LDX514VS</b>
<b>Distributeurs 5/3, températures -40 °C à +60 °C</b>								
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	<b>P2LAX61122</b>
	G1/4	Centre fermé		±12°	15 N	Std.	0,33	<b>P2LBX61222</b>
	G3/8	Trois positions maintenues		±16°	17 N	Std.	0,71	<b>P2LCX61322</b>
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	<b>P2LDX61422</b>
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	<b>P2LAX81122</b>
	G1/4	Centre ouvert		±12°	15 N	Std.	0,33	<b>P2LBX81222</b>
	G3/8	Trois positions maintenues		±16°	17 N	Std.	0,71	<b>P2LCX81322</b>
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	<b>P2LDX81422</b>
	G1/8	Levier	Levier	±14°	15 N	Std.	0,18	<b>P2LAX71122</b>
	G1/4	Centre pression		±12°	15 N	Std.	0,33	<b>P2LBX71222</b>
	G3/8	Trois positions maintenues		±16°	17 N	Std.	0,71	<b>P2LCX71322</b>
	G1/2			±16°	17 N	Std.	0,73	<b>P2LDX71422</b>
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	<b>P2LAX61111</b>
	G1/4	Centre fermé		±12°	16 N	Std.	0,33	<b>P2LBX61211</b>
	G3/8	Trois positions retour au centre		±16°	30 N	Std.	0,71	<b>P2LCX61311</b>
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	<b>P2LDX61411</b>
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	<b>P2LAX81111</b>
	G1/4	Centre ouvert		±12°	16 N	Std.	0,33	<b>P2LBX81211</b>
	G3/8	Trois positions retour au centre		±16°	30 N	Std.	0,71	<b>P2LCX81311</b>
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	<b>P2LDX81411</b>
	G1/8	Levier	Levier	±14°	16 N	Std.	0,18	<b>P2LAX71111</b>
	G1/4	Centre pression		±12°	16 N	Std.	0,33	<b>P2LBX71211</b>
	G3/8	Trois positions retour au centre		±16°	30 N	Std.	0,71	<b>P2LCX71311</b>
	G1/2			±16°	30 N	Std.	0,73	<b>P2LDX71411</b>



## Distributeurs à commande musculaire levier en ligne par rapport aux orifices – pression d'utilisation/température de fonctionnement, version "Xtreme"

Pression d'utilisation maximale 16 bar. températures : -40 °C à +60 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel	Angle de manœuvre	Effort d'inversion	Type	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, température, températures -40 °C à +60 °C</b>								
	G1/4	Levier	Levier	26°	18 N	Std.	0,42	<b>P2LBX312ZZ</b>
	G1/4	Levier	Ressort	26°	18 N	Std.	0,42	<b>P2LBX312ZS</b>
<b>Distributeurs 5/2, températures -40 °C à +60 °C</b>								
	G1/4	Levier	Levier	26°	18 N	Std.	0,45	<b>P2LBX512ZZ</b>
	G1/4	Levier	Ressort	26°	18 N	Std.	0,45	<b>P2LBX512ZS</b>
<b>Distributeurs 5/3, température, températures -40 °C à +60 °C</b>								
	G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	24 N	Std.	0,51	<b>P2LBX61255</b>
	G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	24 N	Std.	0,51	<b>P2LBX71255</b>
	G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	24 N	Std.	0,51	<b>P2LBX81255</b>
	G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	18 N	Std.	0,48	<b>P2LBX61266</b>
	G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	18 N	Std.	0,48	<b>P2LBX71266</b>
	G1/4	Levier	Levier	15° / 15°	18 N	Std.	0,48	<b>P2LBX81266</b>

Composition de la référence de commande – Version normale :

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>L</b>	<b>A</b>	<b>X</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>E</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>D</b>	<b>D</b>	<b>B</b>	<b>4</b>	<b>9</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>Famille</b>	<b>P2L</b> En ligne
----------------	---------------------

<b>Tailles</b>	<b>A</b> 1/8	<b>B</b> 1/4	<b>C</b> 3/8	<b>D</b> 1/2
----------------	--------------	--------------	--------------	--------------

<b>Version</b>	<b>X</b> Xtreme
----------------	-----------------

<b>Orifices</b>	<b>11</b> G1/8 (taille A)	<b>12</b> G1/4 (taille B)	<b>13</b> G3/8 (taille C)	<b>14</b> G1/2 (taille D)	<b>91</b> 1/8 NPT (taille A)	<b>92</b> 1/4 NPT (taille B)	<b>93</b> 3/8 NPT (taille C)	<b>94</b> 1/2 NPT (taille D)	<b>1N *</b> Namur G1/4 (taille B)	<b>9N *</b> Namur 1/4 NPT (taille B)
-----------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

\* Version de Namur n'est pas disponible en 3/2

<b>Type d'électrovanne(s)</b>	<b>N</b> 10 bar / -10°C à 50°C	<b>L**</b> 10 bar / -10°C à 50°C
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------

<b>Echappement électrovanne(s)</b>	<b>D</b> Libre électrovanne 22 mm	<b>N</b> Canalisé/Tarudé M5	<b>X</b> Libre électrovanne 15 mm
------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	-----------------------------------

<b>Type de distributeur / Fonctions</b>	<b>Commande électrique avec alimentation interne de(s) électrovanne(s)</b>		
<b>3</b>	Distributeur 3/2		
<b>5</b>	Distributeur 5/2		
<b>6</b>	Distributeur 5/3 Centre fermé		
<b>7</b>	Distributeur 5/3 Centre pression		
<b>8</b>	Distributeur 5/3 Centre ouvert		
<b>Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3</b>			
<b>L</b>	Distributeur 3/2		
<b>N</b>	Distributeur 5/2		
<b>P</b>	Distributeur 5/3 Centre fermé		
<b>Q</b>	Distributeur 5/3 Centre pression		
<b>R</b>	Distributeur 5/3 Centre ouvert		

<b>Commande / Rappel</b>	<b>E</b> Electrique, électrovanne (NF)
	<b>S</b> Retour ressort
	<b>P</b> Retour pression

Les références sur fond gris sont standard

<b>Commande manuelle</b>	<b>A*</b> Sans électrovanne 22 mm	<b>B*</b> Affleurante – à impulsion	<b>C</b> Affleurante – indexable	<b>D<sup>1</sup></b> A levier – à impulsion	<b>E*</b> A levier – indexable	<b>X</b> Sans électrovanne 15 mm
--------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---	--------------------------------	----------------------------------

\* Disponible uniquement avec électrovanne 15 mm

<sup>1</sup> Electrovanne 22 mm en option

<b>Tensions <sup>2</sup></b>		
	<b>AC</b>	<b>DC</b>
	<b>60Hz</b>	<b>50Hz</b>
<b>40</b>	12	
<b>42</b>	24	22
<b>45</b>		12
<b>47*</b>		12
<b>48*</b>		24
<b>49</b>		24
<b>53</b>	120	110
<b>57</b>	240	230
<b>XX</b>	Distributeur sans électrovanne ni bobine	

\* Pour une électrovanne 22 mm sur une application mobile, utiliser le code modèle à la page 15. Autrement, vérifier la température et la pression de service avec notre service technique.

<sup>2</sup> Les références sur fond gris sont disponibles en stock. Les références sur fond clair sont disponibles à la demande mais sont soumises à condition de quantité minimum. Autrement, commander la tête magnétique/l'électroaimant et l'électrovanne séparément.





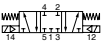


<b>Electrovanne(s) et sous ensemble opérateur(s)</b>	<b>5</b> Electrovanne 15 mm
	<b>B</b> SEO 22 mm et bobine 22 mm, DIN 43650 forme B
	<b>N</b> SEO 22 mm, sans bobine
	<b>X</b> Sans électrovanne 15 mm
	<b>L**</b> Électrovanne basse puissance 22 mm (disponible en version 24 V uniquement)

**SEO** : sous ensemble opérateur

## Distributeurs à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) 15 mm 24 VDC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément.








Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,42	<b>P2LAX311EENXB549</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,42	<b>P2LBX312EENXB549</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,53	<b>P2LCX313EENXB549</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,53	<b>P2LDX314EENXB549</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	<b>P2LAX311ESNXB549</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,38	<b>P2LBX312ESNXB549</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,50	<b>P2LCX313ESNXB549</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,50	<b>P2LDX314ESNXB549</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	<b>P2LAX511EENXB549</b>
	G1/4			1,5	12/12	0,42	<b>P2LBX512EENXB549</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,53	<b>P2LCX513EENXB549</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,53	<b>P2LDX514EENXB549</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	<b>P2LAX511ESNXB549</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,38	<b>P2LBX512ESNXB549</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,50	<b>P2LCX513ESNXB549</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,50	<b>P2LDX514ESNXB549</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX611EENXB549</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX612EENXB549</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX613EENXB549</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX614EENXB549</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX811EENXB549</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX812EENXB549</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX813EENXB549</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX814EENXB549</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX711EENXB549</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX712EENXB549</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX713EENXB549</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX714EENXB549</b>

## Distributeurs à commande électrique, pour électrovanne(s) 15 mm, livrés sans.

Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Alimentation interne par l'orifice 1. Pression de service maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,38	<b>P2LAX311EENXXX</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,38	<b>P2LBX312EENXXX</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,45	<b>P2LCX313EENXXX</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,45	<b>P2LDX314EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	<b>P2LAX311ESNXXX</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,38	<b>P2LBX312ESNXXX</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,42	<b>P2LCX313ESNXXX</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,42	<b>P2LDX314ESNXXX</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	<b>P2LAX511EENXXX</b>
	G1/4			1,5	12/12	0,42	<b>P2LBX512EENXXX</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,45	<b>P2LCX513EENXXX</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,45	<b>P2LDX514EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	<b>P2LAX511ESNXXX</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,38	<b>P2LBX512ESNXXX</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,42	<b>P2LCX513ESNXXX</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,42	<b>P2LDX514ESNXXX</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX611EENXXX</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX612EENXXX</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX613EENXXX</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX614EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX811EENXXX</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX812EENXXX</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX813EENXXX</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX814EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX711EENXXX</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX712EENXXX</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX713EENXXX</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX714EENXXX</b>










## Distributeurs à commande électrique, pour électrovanne(s) 15 mm, livrés sans.

Les électrovannes et les connecteurs doivent être commandés séparément.

Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.

Pression de service maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. externe, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,34	<b>P2LAXL11EENXXX</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,34	<b>P2LBXL12EENXXX</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,45	<b>P2LCXL13EENXXX</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,45	<b>P2LDXL14EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,34	<b>P2LAXL11ESNXXX</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,34	<b>P2LBXL12ESNXXX</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,42	<b>P2LCXL13ESNXXX</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,42	<b>P2LDXL14ESNXXX</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. externe, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,19	<b>P2LAXN11EENXXX</b>
	G1/4			1,5	12/12	0,34	<b>P2LBXN12EENXXX</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,45	<b>P2LCXN13EENXXX</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,45	<b>P2LDXN14EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,18	<b>P2LAXN11ESNXXX</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,34	<b>P2LBXN12ESNXXX</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,42	<b>P2LCXN13ESNXXX</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,42	<b>P2LDXN14ESNXXX</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,20	<b>P2LAXP11EENXXX</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,36	<b>P2LBXP12EENXXX</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCXP13EENXXX</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDXP14EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,20	<b>P2LAXR11EENXXX</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,36	<b>P2LBXR12EENXXX</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCXR13EENXXX</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDXR14EENXXX</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,20	<b>P2LAXQ11EENXXX</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,36	<b>P2LBXQ12EENXXX</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCXQ13EENXXX</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDXQ14EENXXX</b>

## Distributeurs à commande électrique, livrés avec électrovanne(s) 22 mm 24 VDC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément.

Alimentation interne par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,42	<b>P2LAX311EENDB49</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,42	<b>P2LBX312EENDB49</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,81	<b>P2LCX313EENDB49</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,81	<b>P2LDX314EENDB49</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,38	<b>P2LAX311ESNDB49</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,38	<b>P2LBX312ESNDB49</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,76	<b>P2LCX313ESNDB49</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,76	<b>P2LDX314ESNDB49</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,27	<b>P2LAX511EENDB49</b>
	G1/4			1,5	12/12	0,42	<b>P2LBX512EENDB49</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,81	<b>P2LCX513EENDB49</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,81	<b>P2LDX514EENDB49</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/35	0,22	<b>P2LAX511ESNDB49</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,38	<b>P2LBX512ESNDB49</b>
	G3/8			3,5	27/75	0,76	<b>P2LCX513ESNDB49</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,76	<b>P2LDX514ESNDB49</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX611EENDB49</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/55	0,44	<b>P2LBX612EENDB49</b>
	G3/8	fermé	au rentre	3,5	30/90	1,11	<b>P2LCX613EENDB49</b>
	G1/2			3,5	30/90	1,11	<b>P2LDX614EENDB49</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX811EENDB49</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/45	0,44	<b>P2LBX812EENDB49</b>
	G3/8	ouvert	au rentre	3,5	30/90	1,11	<b>P2LCX813EENDB49</b>
	G1/2			3,5	30/90	1,11	<b>P2LDX814EENDB49</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/40	0,28	<b>P2LAX711EENDB49</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	22/45	0,44	<b>P2LBX712EENDB49</b>
	G3/8	pression	au rentre	3,5	30/90	1,11	<b>P2LCX713EENDB49</b>
	G1/2			3,5	30/90	1,11	<b>P2LDX714EENDB49</b>

**Distributeurs à commande électrique, avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm sans bobine(s).**

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1. Pression d'utilisation maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,31	<b>P2LAX311EENDDN</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,31	<b>P2LBX312EENDDN</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,41	<b>P2LCX313EENDDN</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,41	<b>P2LDX314EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,31	<b>P2LAX311ESNDDN</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,31	<b>P2LBX312ESNDDN</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,40	<b>P2LCX313ESNDDN</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,40	<b>P2LDX314ESNDDN</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	9/9	0,16	<b>P2LAX511EENDDN</b>
	G1/4			1,5	10/10	0,31	<b>P2LBX512EENDDN</b>
	G3/8			1,5	13/13	0,41	<b>P2LCX513EENDDN</b>
	G1/2			1,5	13/13	0,41	<b>P2LDX514EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	12/38	0,16	<b>P2LAX511ESNDDN</b>
	G1/4			3,5	14/42	0,31	<b>P2LBX512ESNDDN</b>
	G3/8			3,5	16/60	0,40	<b>P2LCX513ESNDDN</b>
	G1/2			3,5	16/60	0,40	<b>P2LDX514ESNDDN</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. interne, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	<b>P2LAX611EENDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	<b>P2LBX612EENDDN</b>
	G3/8	fermé	au rentre	3,5	20/65	1,00	<b>P2LCX613EENDDN</b>
	G1/2			3,5	20/70	1,00	<b>P2LDX614EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	<b>P2LAX811EENDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	<b>P2LBX812EENDDN</b>
	G3/8	ouvert	au rentre	3,5	20/65	1,00	<b>P2LCX813EENDDN</b>
	G1/2			3,5	20/70	1,00	<b>P2LDX814EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	<b>P2LAX711EENDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	<b>P2LBX712EENDDN</b>
	G3/8	pression	au rentre	3,5	20/65	1,00	<b>P2LCX713EENDDN</b>
	G1/2			3,5	20/70	1,00	<b>P2LDX714EENDDN</b>

## Distributeurs à commande électrique, avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.

Pression de service maximale 10 bar. températures : -10 °C à +50 °C

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. externe, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,31	<b>P2LAXL11EENDDN</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,31	<b>P2LBXL12EENDDN</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,70	<b>P2LCXL13EENDDN</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,70	<b>P2LDXL14EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,30	<b>P2LAXL11ESNDDN</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,30	<b>P2LBXL12ESNDDN</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,70	<b>P2LCXL13ESNDDN</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,70	<b>P2LDXL14ESNDDN</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. externe, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	9/9	0,16	<b>P2LAXN11EENDDN</b>
	G1/4			1,5	10/10	0,31	<b>P2LBXN12EENDDN</b>
	G3/8			1,5	13/13	0,70	<b>P2LCXN13EENDDN</b>
	G1/2			1,5	13/13	0,70	<b>P2LDXN14EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	12/38	0,16	<b>P2LAXN11ESNDDN</b>
	G1/4			3,5	14/42	0,30	<b>P2LBXN12ESNDDN</b>
	G3/8			3,5	16/60	0,70	<b>P2LCXN13ESNDDN</b>
	G1/2			3,5	16/60	0,70	<b>P2LDXN14ESNDDN</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. externe, température standard</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	<b>P2LAXP11EENDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	<b>P2LBXP12EENDDN</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	20/65	1,00	<b>P2LCXP13EENDDN</b>
	G1/2			3,5	20/70	1,00	<b>P2LDXP14EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	<b>P2LAXR11EENDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	<b>P2LBXR12EENDDN</b>
	G3/8	ouvert	au centreg	3,5	20/65	1,00	<b>P2LCXR13EENDDN</b>
	G1/2			3,5	20/70	1,00	<b>P2LDXR14EENDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	15/40	0,17	<b>P2LAXQ11EENDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	18/50	0,33	<b>P2LBXQ12EENDDN</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	20/65	1,00	<b>P2LCXQ13EENDDN</b>
	G1/2			3,5	20/70	1,00	<b>P2LDXQ14EENDDN</b>

Composition de la référence de commande – Version " Xtreme " :

**Electrovanne(s)**

**P 2 L A X 5 1 1 E S H D D B 4 9**

<b>Famille</b>	
<b>P2L</b>	En ligne

<b>Tailles</b>	
<b>A</b>	1/8
<b>B</b>	1/4
<b>C</b>	3/8
<b>D</b>	1/2

<b>Version</b>	
<b>X</b>	Xtreme

<b>Orifices</b>	
<b>11</b>	G1/8 (taille A)
<b>12</b>	G1/4 (taille B)
<b>13</b>	G3/8 (taille C)
<b>14</b>	G1/2 (taille D)
<b>91</b>	1/8 NPT (taille A)
<b>92</b>	1/4 NPT (taille B)
<b>93</b>	3/8 NPT (taille C)
<b>94</b>	1/2 NPT (taille D)

<b>Type d'électrovanne(s)</b>	
<b>H<sup>1</sup></b>	16 bar / -40 °C à 60 °C

<sup>1</sup> La version « H » est fournie avec électrovanne 16 bar 22mm, commande à impulsion en laiton

<b>Echappement électrovanne(s)</b>	
<b>D</b>	Libre
<b>N</b>	Canalisé/Taroudé M5

<b>Type de distributeur / Fonctions</b>		
<b>Commande électrique avec alimentation interne de(s) électrovanne(s)</b>		
<b>3</b>		Distributeur 3/2
<b>5</b>		Distributeur 5/2
<b>6</b>		Distributeur 5/3 Centre fermé
<b>7</b>		Distributeur 5/3 Centre pression
<b>8</b>		Distributeur 5/3 Centre ouvert
<b>Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3</b>		
<b>L</b>		Distributeur 3/2
<b>N</b>		Distributeur 5/2
<b>P</b>		Distributeur 5/3 Centre fermé
<b>Q</b>		Distributeur 5/3 Centre pression
<b>R</b>		Distributeur 5/3 Centre ouvert

<b>Commande manuelle</b>	
<b>D</b>	Non verrouillable

<b>Tensions <sup>3</sup></b>			
	<b>AC</b>		<b>DC</b>
	<b>60Hz</b>	<b>50Hz</b>	
<b>40</b>	12		
<b>42</b>	24	22	
<b>45</b>			12
<b>47*</b>			12
<b>48*</b>			24
<b>49</b>			24
<b>53</b>	120	110	
<b>57</b>	240	230	
<b>72</b>			110
<b>XX</b>	Distributeur sans électrovanne ni bobine		

Tension en version transport, voir page 51 pour les paramètres de fonctionnement

<sup>3</sup> Les références sur fond gris sont disponibles en stock  
Les références sur fond clair sont disponibles à la demande mais sont soumises à condition de quantité minimum.  
Autrement, commander l'électroaimant et l'électrovanne séparément.

<b>Commande / Rappel</b>	
<b>E</b>	Electrique, électrovanne (NF)
<b>S</b>	Retour ressort
<b>P</b>	Retour pression

<b>Sous ensemble opérateur(s)</b>	
<b>A</b>	SEO 22 mm et bobine 30 mm, DIN 43650 forme A
<b>B</b>	SEO 22 mm et bobine 22 mm, DIN 43650 forme B
<b>N</b>	SEO 22 mm sans bobine

Les références sur fond gris sont standard

Commande manuelle à levier et à impulsion

SEO : sous ensemble opérateur







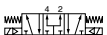
**Distributeurs à commande électrique – Version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.**

**P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar**

livrés avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm et bobine(s) 24 VDC.

Les connecteurs doivent être commandés séparément.

Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.








Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,42	<b>P2LAX311EEHDB49</b>
	G1/4			1,5	13/13	0,42	<b>P2LBX312EEHDB49</b>
	G3/8			1,5	18/18	0,48	<b>P2LCX313EEHDB49</b>
	G1/2			1,5	18/18	0,48	<b>P2LDX314EEHDB49</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,38	<b>P2LAX311ESHDB49</b>
	G1/4			3,5	25/65	0,38	<b>P2LBX312ESHDB49</b>
	G3/8			3,5	25/85	0,46	<b>P2LCX313ESHDB49</b>
	G1/2			3,5	25/85	0,46	<b>P2LDX314ESHDB49</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,27	<b>P2LAX511EEHDB49</b>
	G1/4			1,5	13/13	0,42	<b>P2LBX512EEHDB49</b>
	G3/8			1,5	18/18	0,48	<b>P2LCX513EEHDB49</b>
	G1/2			1,5	18/18	0,48	<b>P2LDX514EEHDB49</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,22	<b>P2LAX511ESHDB49</b>
	G1/4			3,2	20/55	0,38	<b>P2LBX512ESHDB49</b>
	G3/8			3,2	25/85	0,46	<b>P2LCX513ESHDB49</b>
	G1/2			3,2	25/85	0,46	<b>P2LDX514ESHDB49</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. interne, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	<b>P2LAX611EEHDB49</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	<b>P2LBX612EEHDB49</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX613EEHDB49</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX614EEHDB49</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	<b>P2LAX811EEHDB49</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	<b>P2LBX812EEHDB49</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX813EEHDB49</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX814EEHDB49</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	<b>P2LAX711EEHDB49</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,45	<b>P2LBX712EEHDB49</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,55	<b>P2LCX713EEHDB49</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,55	<b>P2LDX714EEHDB49</b>

**Distributeurs à commande électrique - version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.****P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar**

avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm livrés sans bobine(s).

Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

**Alimentation interne électrovanne(s) par l'orifice 1.**

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,31	<b>P2LAX311EEHDDN</b>
	G1/4			1,5	13/13	0,31	<b>P2LBX312EEHDDN</b>
	G3/8			1,5	18/18	0,41	<b>P2LCX313EEHDDN</b>
	G1/2			1,5	18/18	0,41	<b>P2LDX314EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,31	<b>P2LAX311ESHDDN</b>
	G1/4			3,5	25/65	0,31	<b>P2LBX312ESHDDN</b>
	G3/8			3,5	25/85	0,40	<b>P2LCX313ESHDDN</b>
	G1/2			3,5	25/85	0,40	<b>P2LDX314ESHDDN</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. interne, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,16	<b>P2LAX511EEHDDN</b>
	G1/4			1,5	13/13	0,31	<b>P2LBX512EEHDDN</b>
	G3/8			1,5	18/18	0,41	<b>P2LCX513EEHDDN</b>
	G1/2			1,5	18/18	0,41	<b>P2LDX514EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,16	<b>P2LAX511ESHDDN</b>
	G1/4			3,2	20/55	0,31	<b>P2LBX512ESHDDN</b>
	G3/8			3,2	25/85	0,40	<b>P2LCX513ESHDDN</b>
	G1/2			3,2	25/85	0,40	<b>P2LDX514ESHDDN</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. interne, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,17	<b>P2LAX611EEHDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,33	<b>P2LBX612EEHDDN</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	0,42	<b>P2LCX613EEHDDN</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,42	<b>P2LDX614EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,17	<b>P2LAX811EEHDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,33	<b>P2LBX812EEHDDN</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	0,42	<b>P2LCX813EEHDDN</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,42	<b>P2LDX814EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,17	<b>P2LAX711EEHDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,33	<b>P2LBX712EEHDDN</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	0,42	<b>P2LCX713EEHDDN</b>
	G1/2			3,5	30/95	0,42	<b>P2LDX714EEHDDN</b>

**Distributeurs à commande électrique - Version « Xtreme », -40 °C à +60 °C.**

**P2LAX/P2LBX - 16 bar, P2LCX/P2LDX - 12 bar**

avec sous ensemble opérateur(s) 22 mm livrés sans bobine(s). Les bobines et connecteurs doivent être commandés séparément.

**Commande électrique avec alimentation externe de(s) électrovanne(s), 10 et 12 version 3/2, 12 et 14 versions 5/2 et 5/3.**

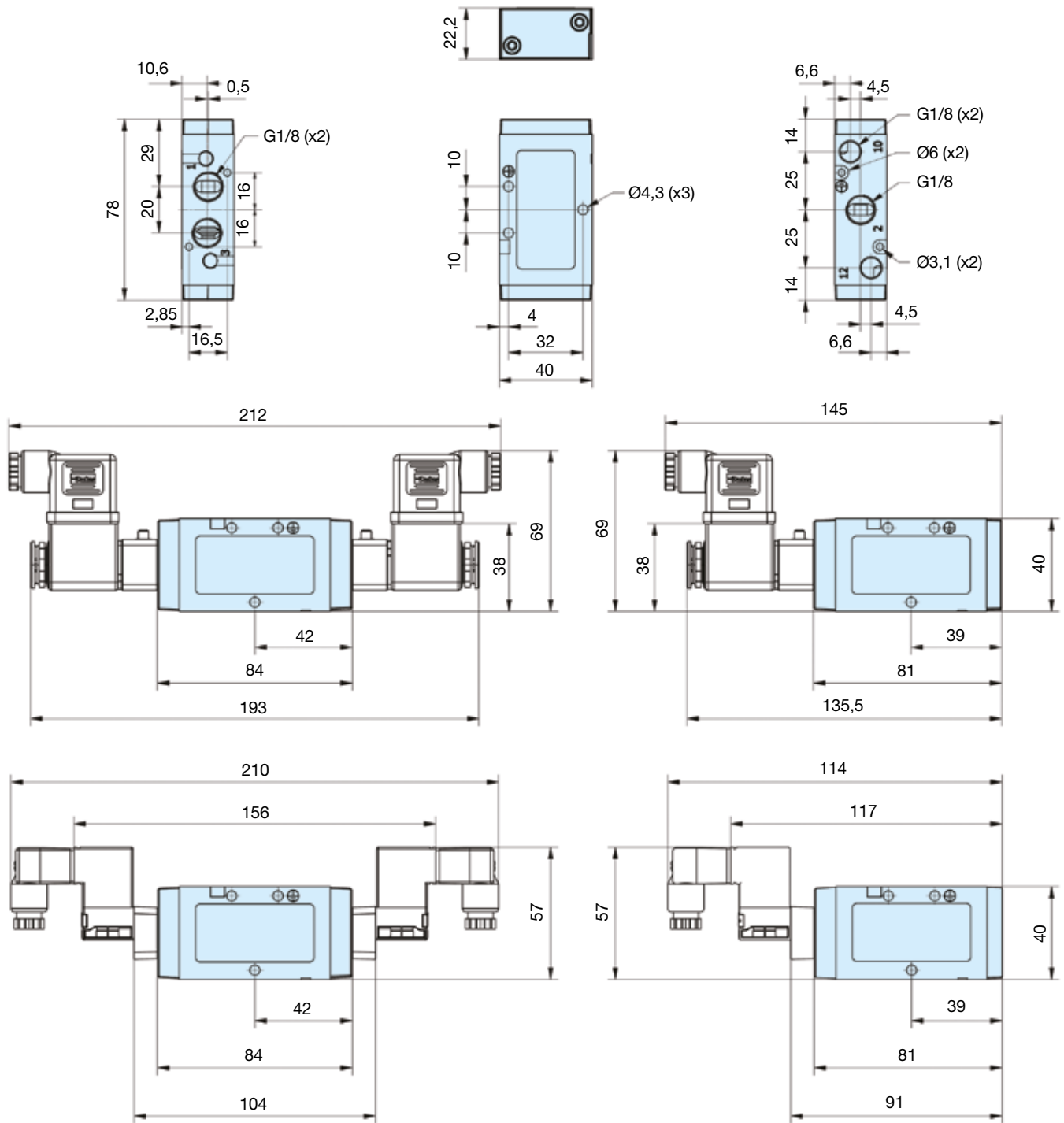
**Pression de service maximale 10 bar. températures -40 à +60°C**

Symbole	Taille	Commande	Rappel de pilotage	Pression mini. de pilotage	Temps d'inversion à 6 bar @20°C Cde/rappel	Masse kg	Référence
<b>Distributeurs 3/2, Alim. externe, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	10/10	0,42	<b>P2LAXL11EEHDDN</b>
	G1/4			1,5	10/12	0,42	<b>P2LBXL12EEHDDN</b>
	G3/8			1,5	17/17	0,81	<b>P2LCXL13EEHDDN</b>
	G1/2			1,5	17/17	0,81	<b>P2LDXL14EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	18/40	0,42	<b>P2LAXL11ESHDDN</b>
	G1/4			3,5	18/45	0,42	<b>P2LBXL12ESHDDN</b>
	G3/8			3,5	25/75	0,76	<b>P2LCXL13ESHDDN</b>
	G1/2			3,5	25/75	0,76	<b>P2LDXL14ESHDDN</b>
<b>Distributeurs 5/2, Alim. externe, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	1,5	11/11	0,27	<b>P2LAXN11EEHDDN</b>
	G1/4			1,5	13/13	0,42	<b>P2LBXN12EEHDDN</b>
	G3/8			1,5	18/18	0,81	<b>P2LCXN13EEHDDN</b>
	G1/2			1,5	18/18	0,81	<b>P2LDXN14EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Ressort	3,2	15/45	0,22	<b>P2LAXN11ESHDDN</b>
	G1/4			3,2	20/55	0,38	<b>P2LBXN12ESHDDN</b>
	G3/8			3,2	25/85	0,76	<b>P2LCXN13ESHDDN</b>
	G1/2			3,2	25/85	0,76	<b>P2LDXN14ESHDDN</b>
<b>Distributeurs 5/3, Alim. externe, températures -40 à +60°C</b>							
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	<b>P2LAXP11EEHDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,44	<b>P2LBXP12EEHDDN</b>
	G3/8	fermé	au centre	3,5	30/90	1,11	<b>P2LCXP13EEHDDN</b>
	G1/2			3,5	30/95	1,11	<b>P2LDXP14EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	<b>P2LAXR11EEHDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,44	<b>P2LBXR12EEHDDN</b>
	G3/8	ouvert	au centre	3,5	30/90	1,11	<b>P2LCXR13EEHDDN</b>
	G1/2			3,5	30/95	1,11	<b>P2LDXR14EEHDDN</b>
	G1/8	Electrique	Electrique	3,5	18/50	0,28	<b>P2LAXQ11EEHDDN</b>
	G1/4	Centre	Rappel	3,5	25/65	0,44	<b>P2LBXQ12EEHDDN</b>
	G3/8	pression	au centre	3,5	30/90	1,11	<b>P2LCXQ13EEHDDN</b>
	G1/2			3,5	30/95	1,11	<b>P2LDXQ14EEHDDN</b>



**Encombremments (mm)**

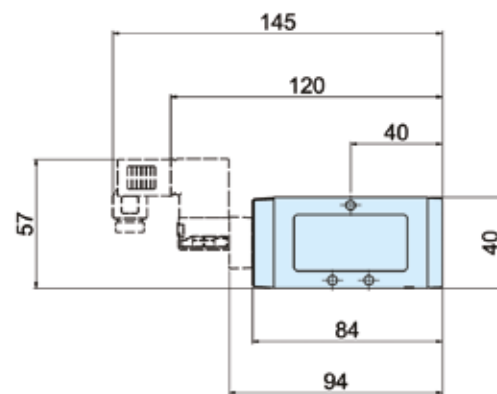
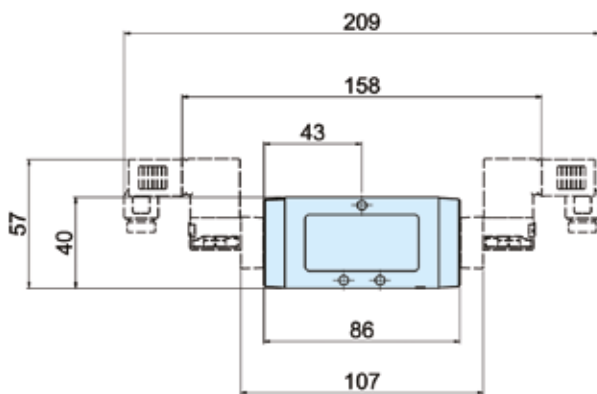
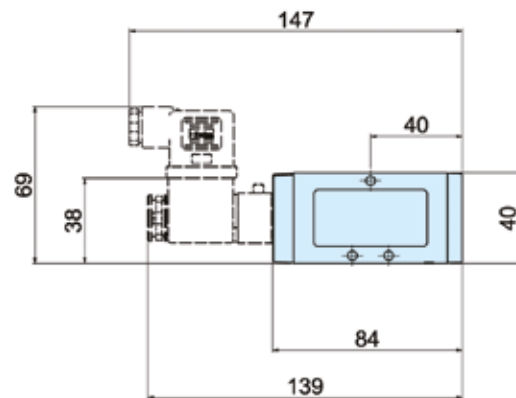
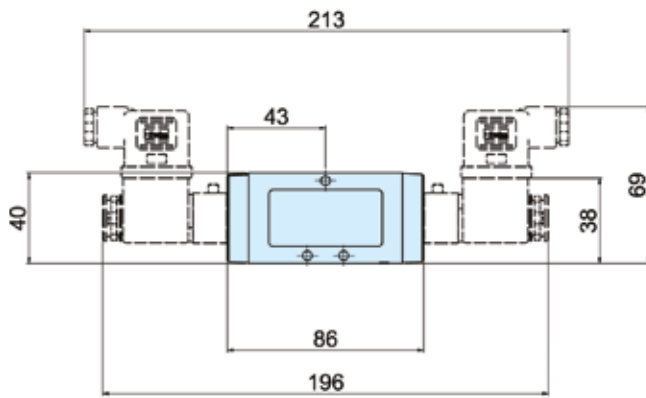
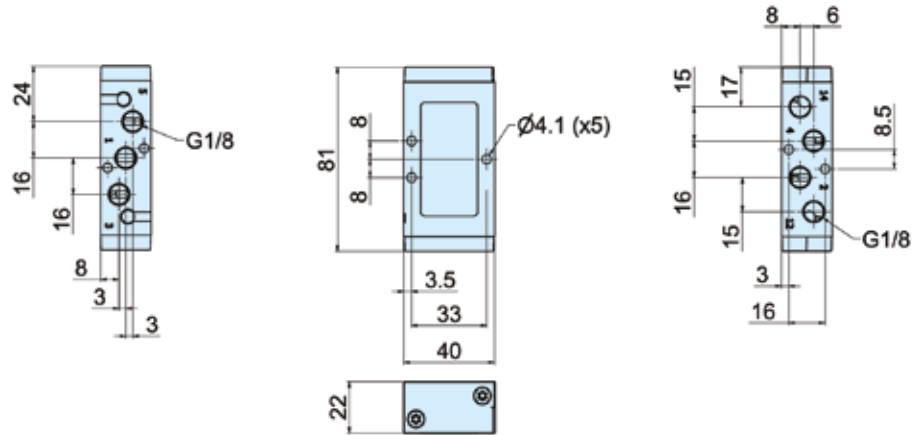
**P2LAX... tous  
 les modèles 3/2**



**Electrovannes**  
 Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

**Encombremments (mm)**

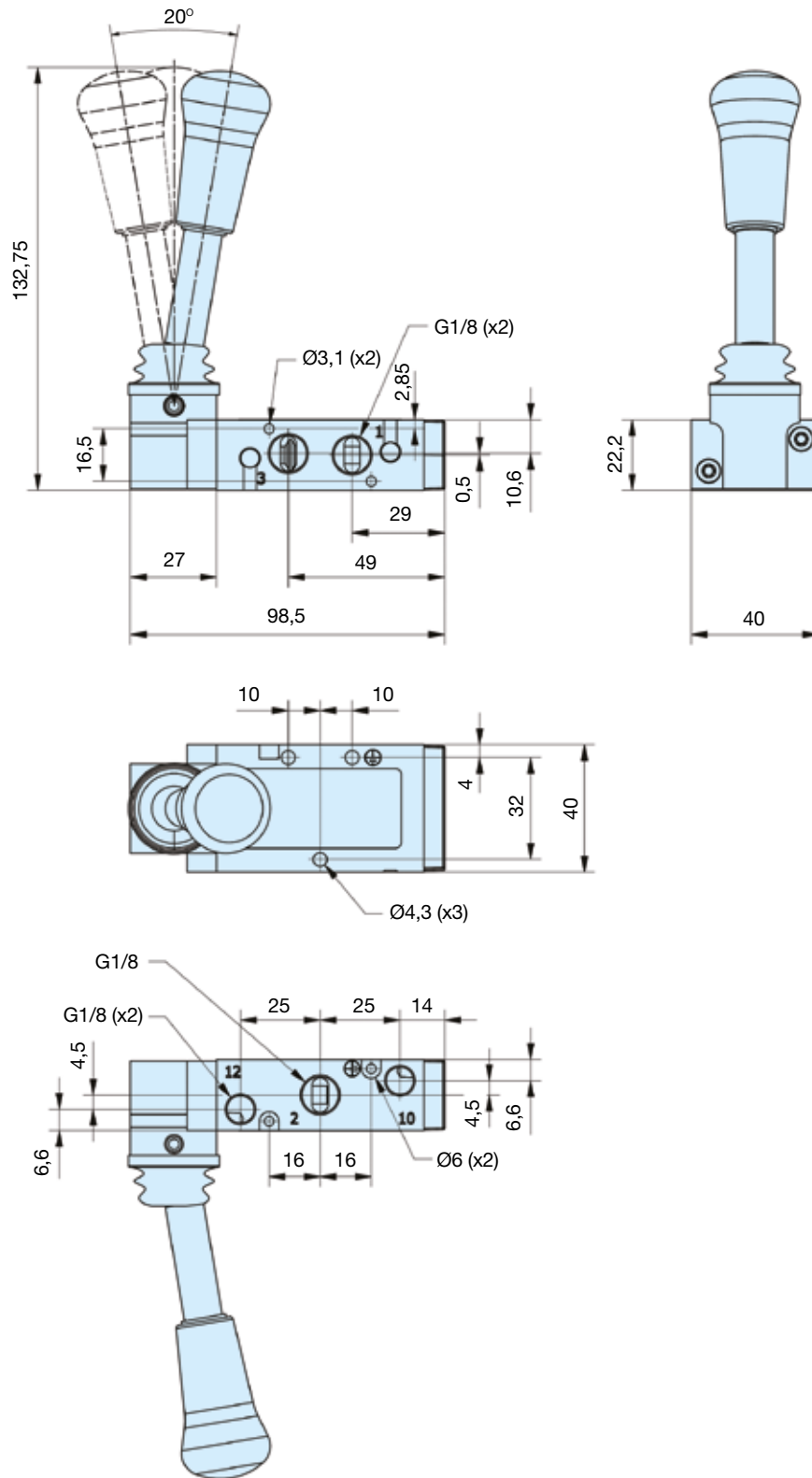
P2LAX... tous  
 les modèles 5/2 et 5/3



**Electrovannes**  
 Electrovalves and connectors are ordered separately. One electrovalve (NF) is necessary for each E contained in the distributor reference.

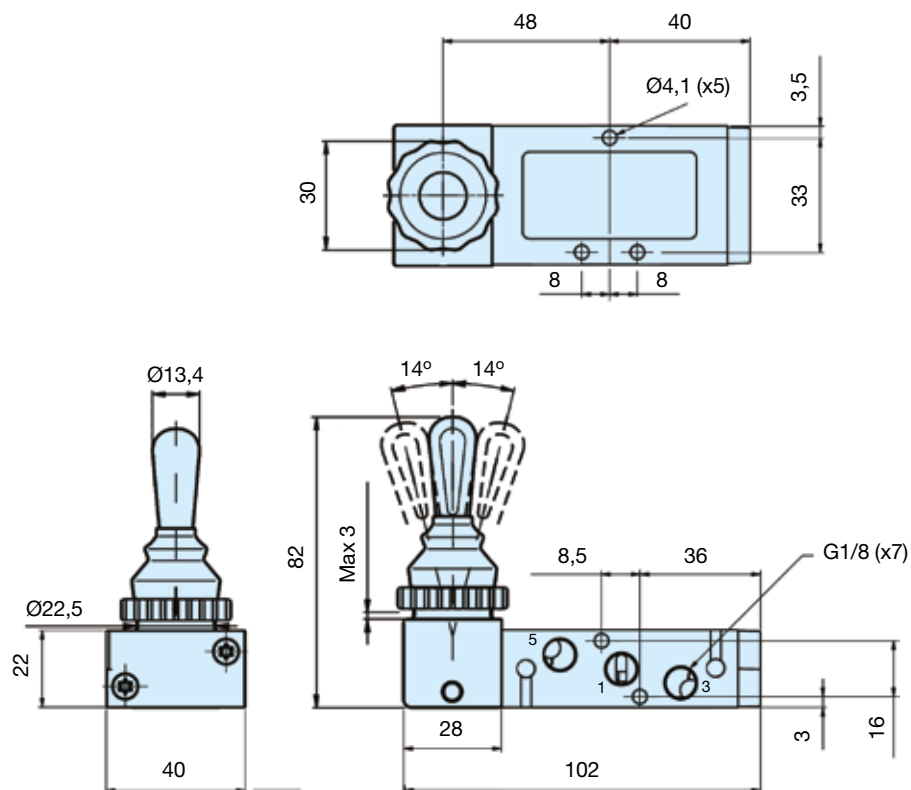
**Encombremments (mm)**

P2LAX – 3/2 Distributeurs à levier



## Encombremments (mm)

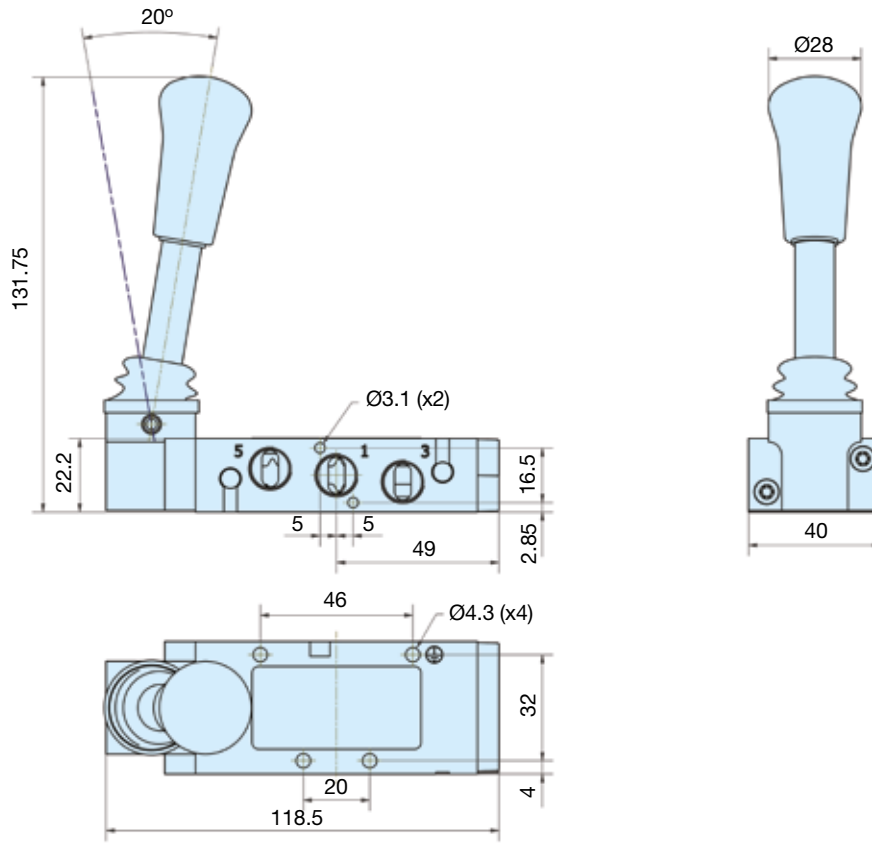
P2LAX – 5/2 et 5/3 Distributeurs à levier à 90°



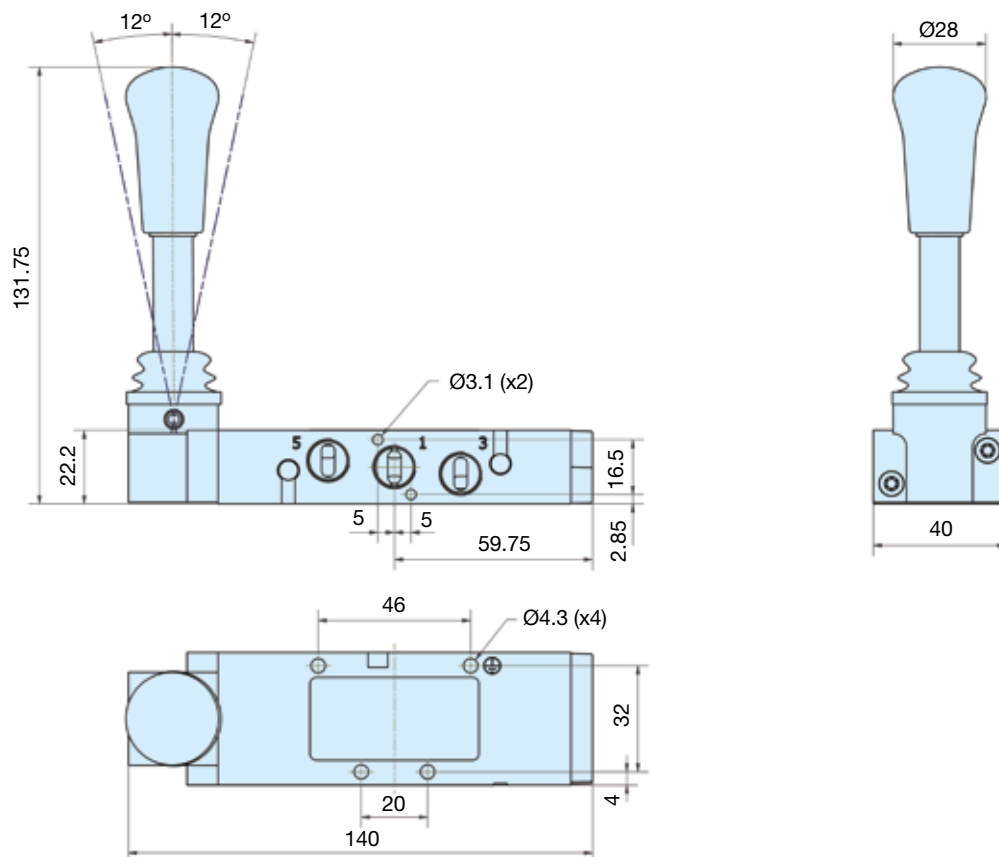


**Encombremments (mm)**

**P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier à 90°**

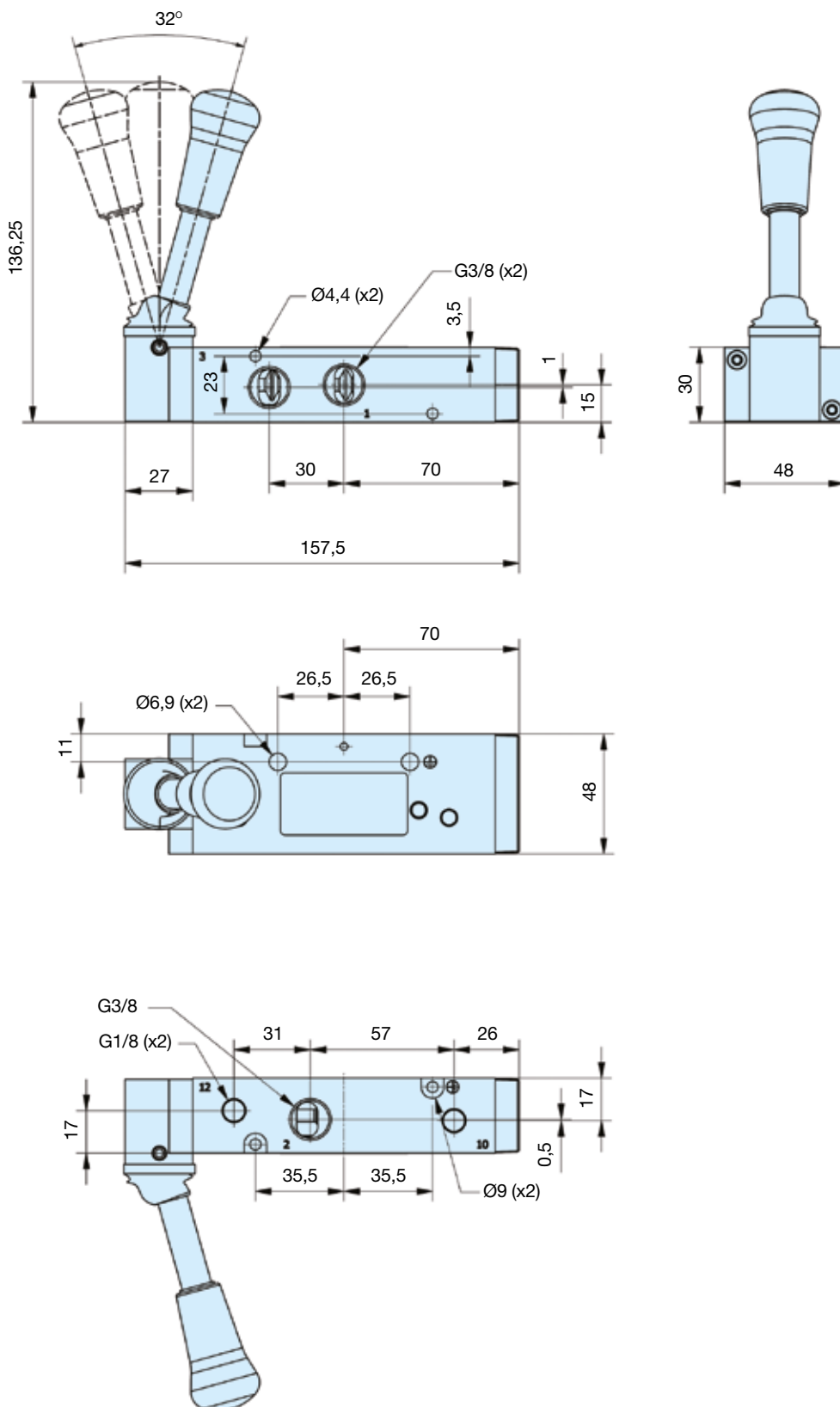


**P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier à 90°**



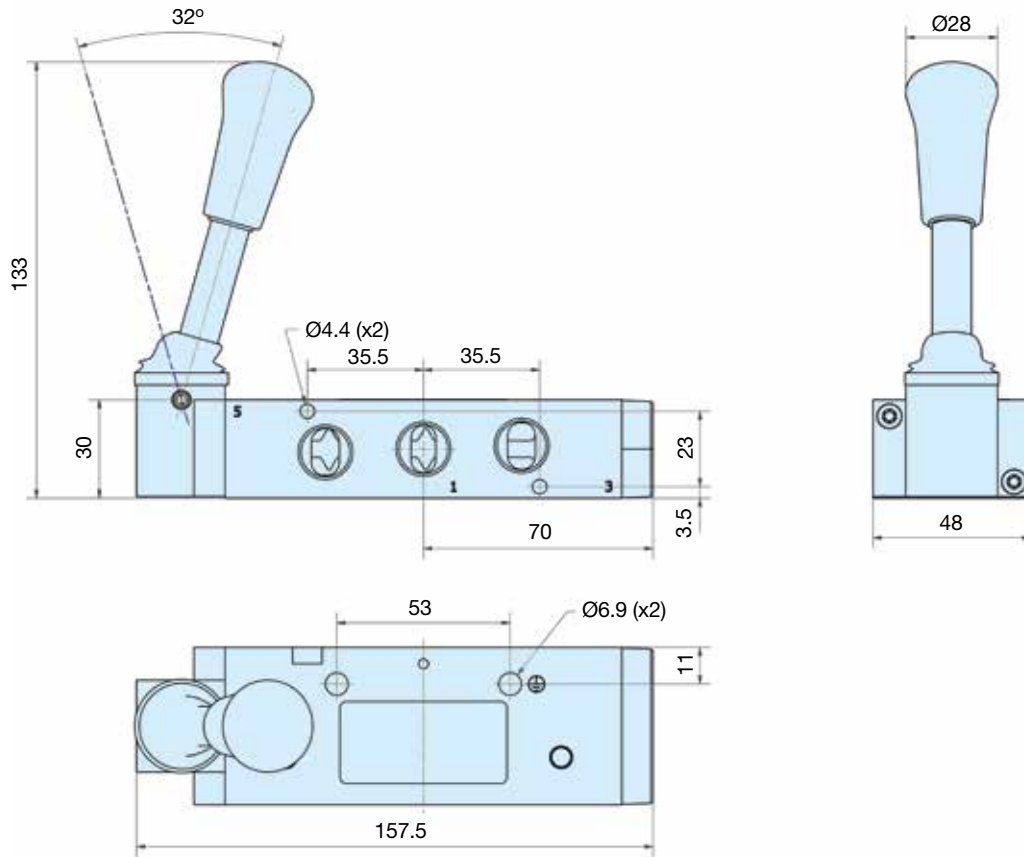
**Encombremments (mm)**

P2LCX – 3/2 Distributeurs à levier à 90°

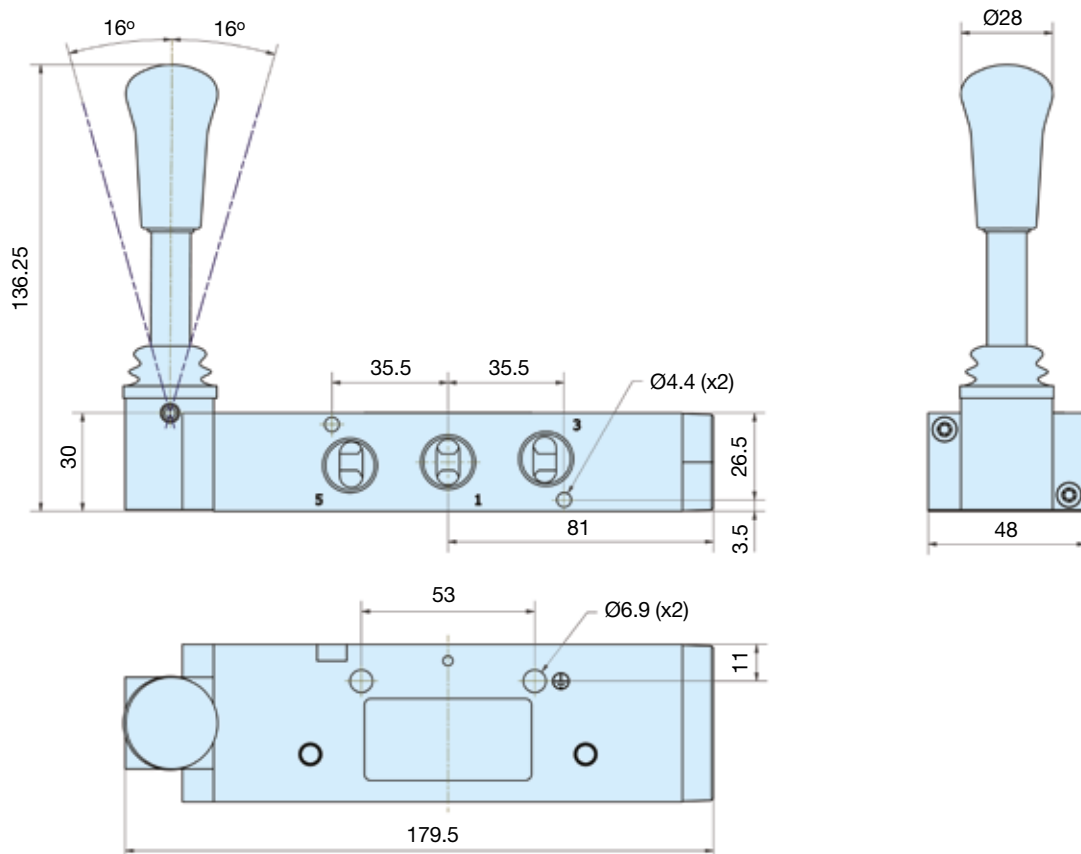


**Encombremments (mm)**

**P2LCX - 5/2 Distributeurs à levier à 90°**



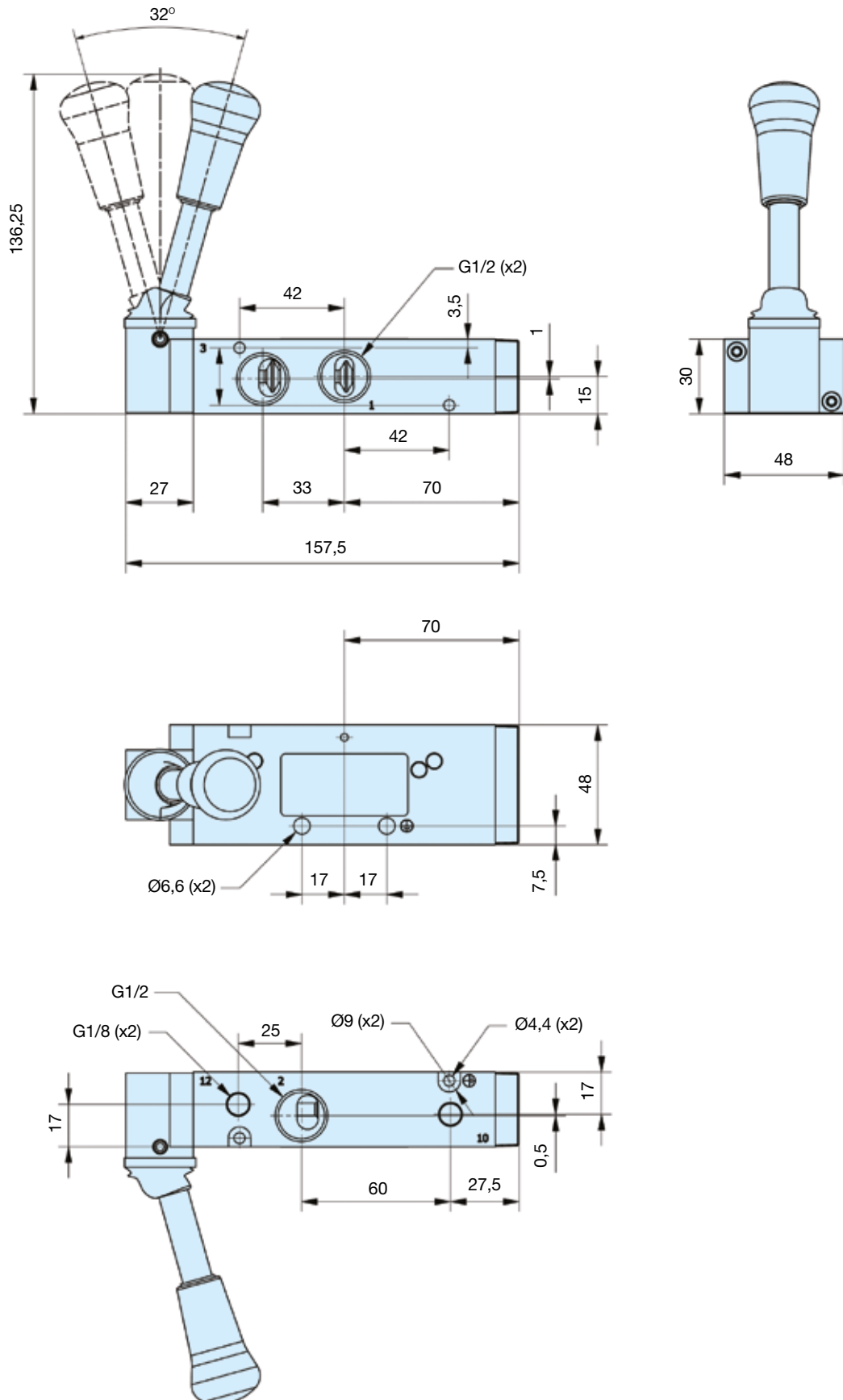
**P2LCX - 5/3 Distributeurs à levier à 90°**





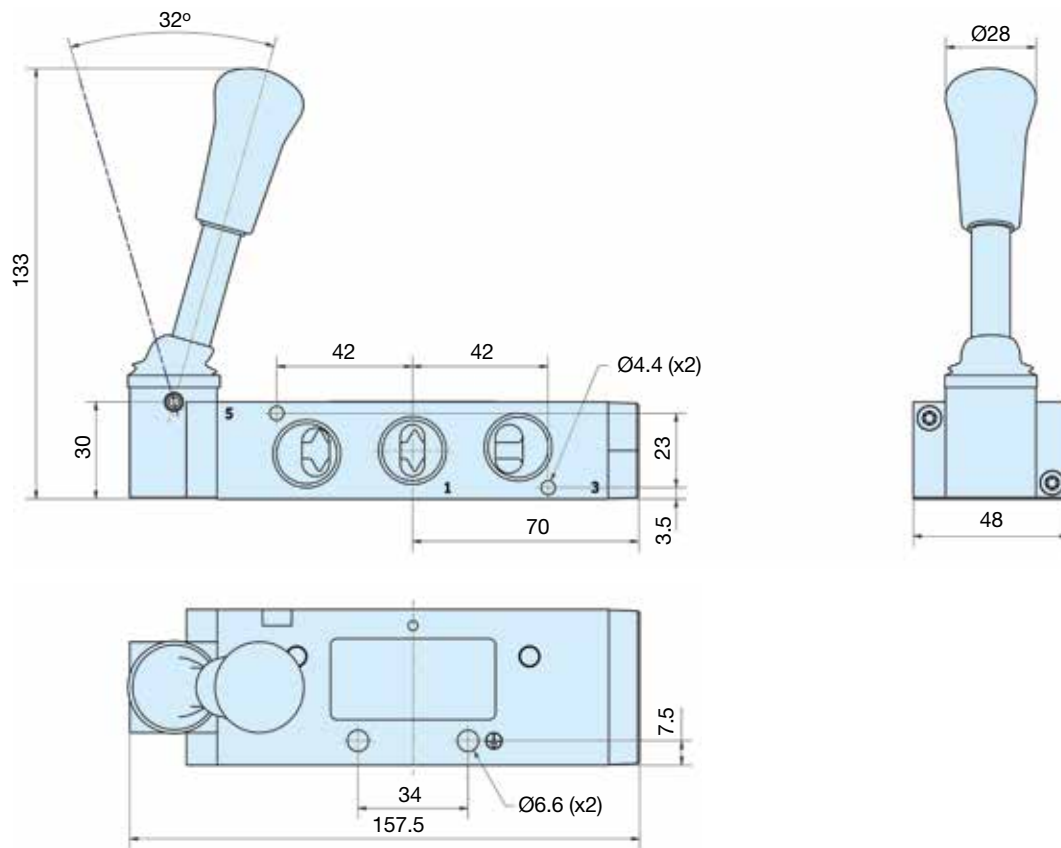
**Encombremments (mm)**

P2LDX – 3/2 Distributeurs à levier à 90°

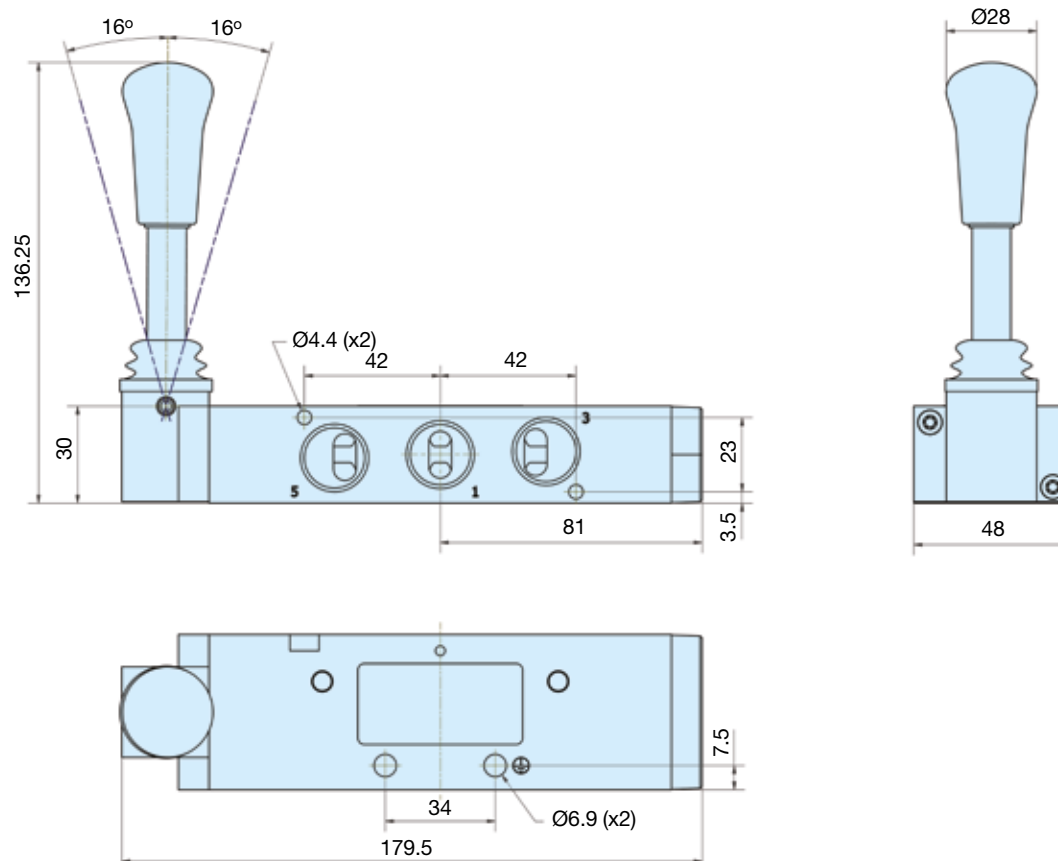


**Encombres (mm)**

**P2LDX - 5/2 Distributeurs à levier à 90°**

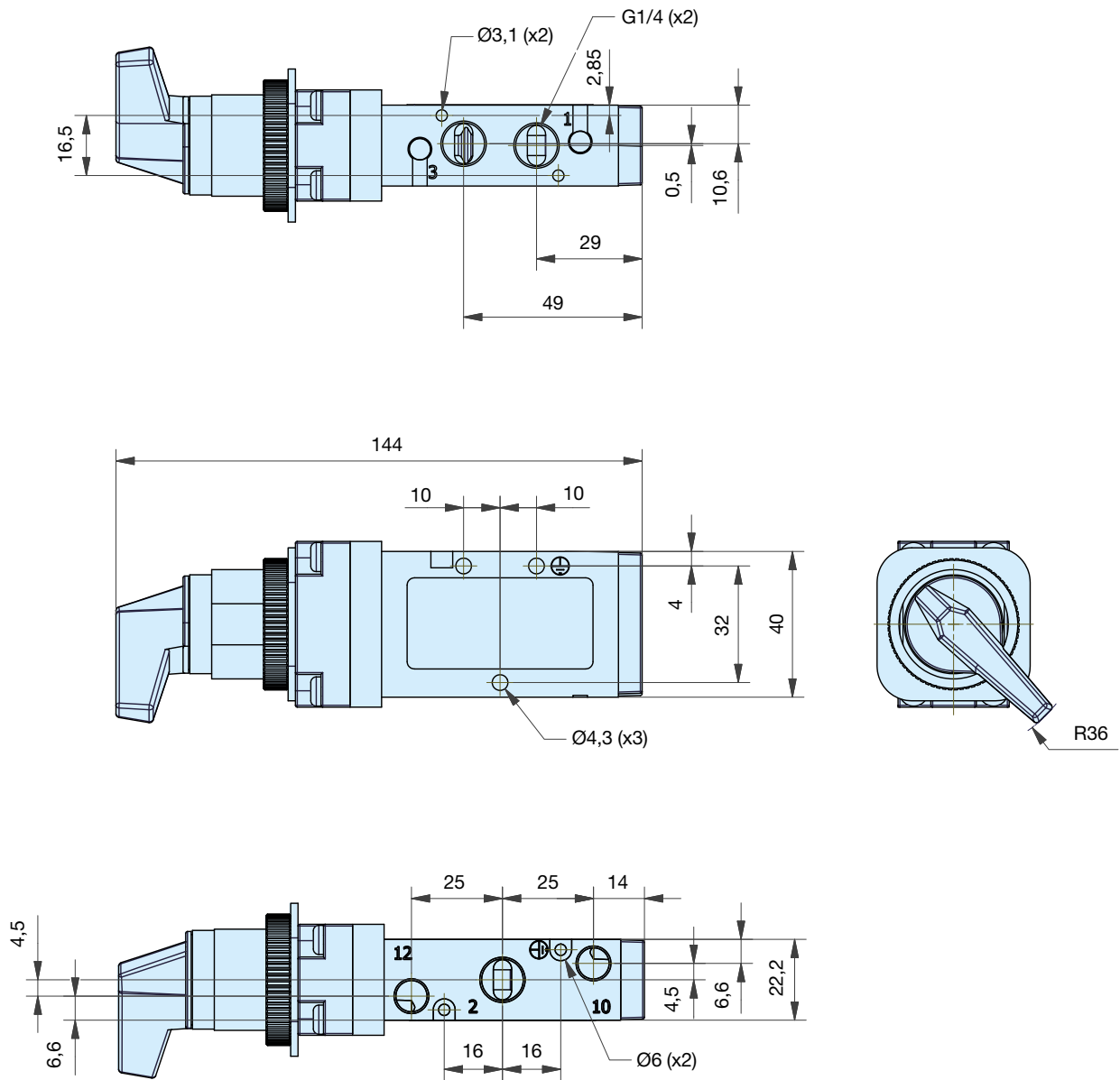


**P2LDX - 5/3 Distributeurs à levier à 90°**

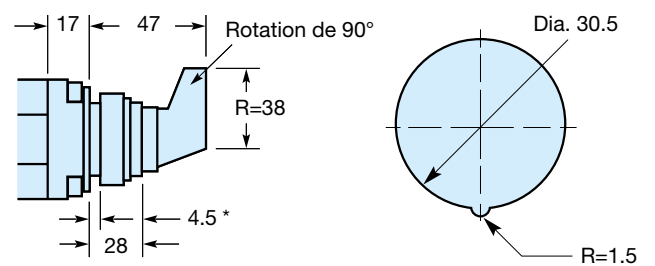


**Encombremments (mm)**

**P2LBX - 3/2 Distributeurs à levier court**



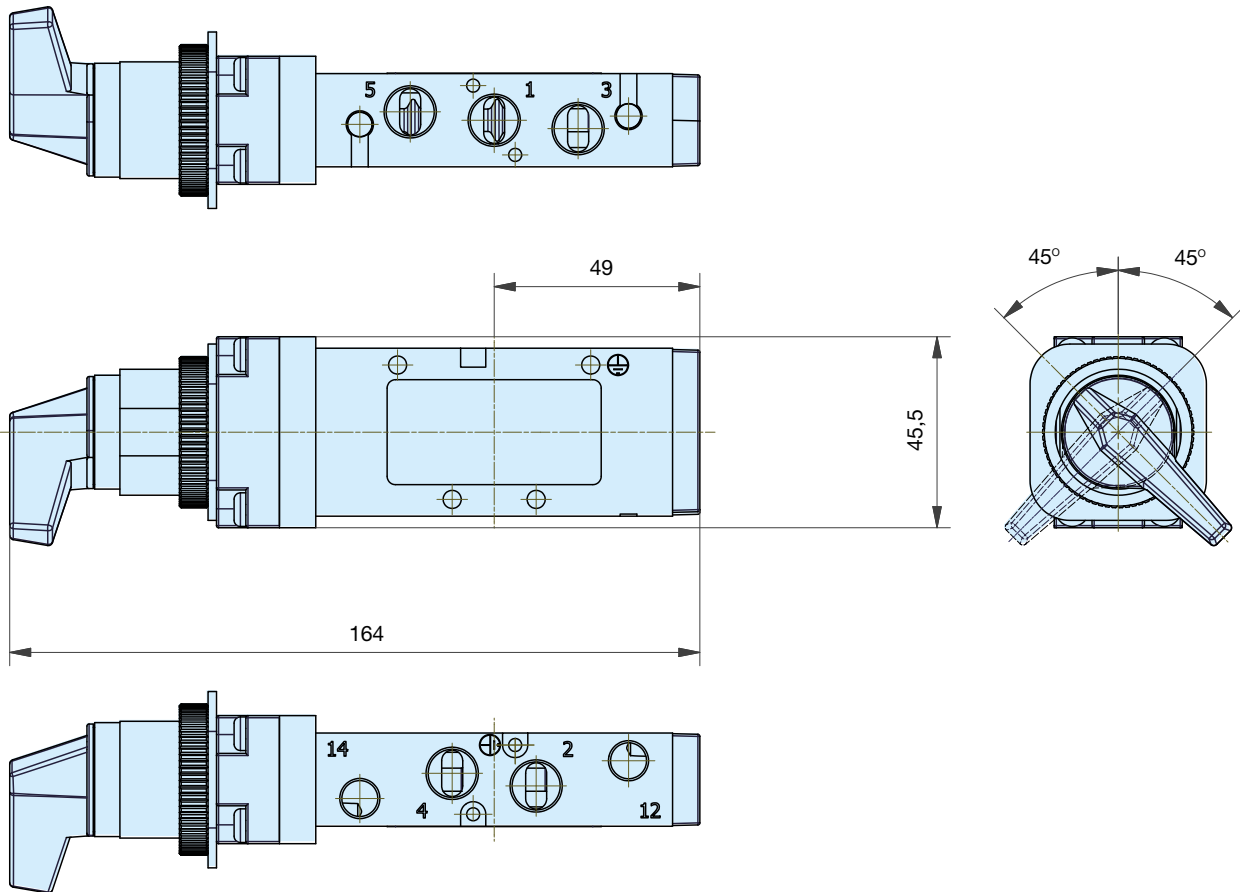
**Détails montage sur panneau**



\* épaisseur max.

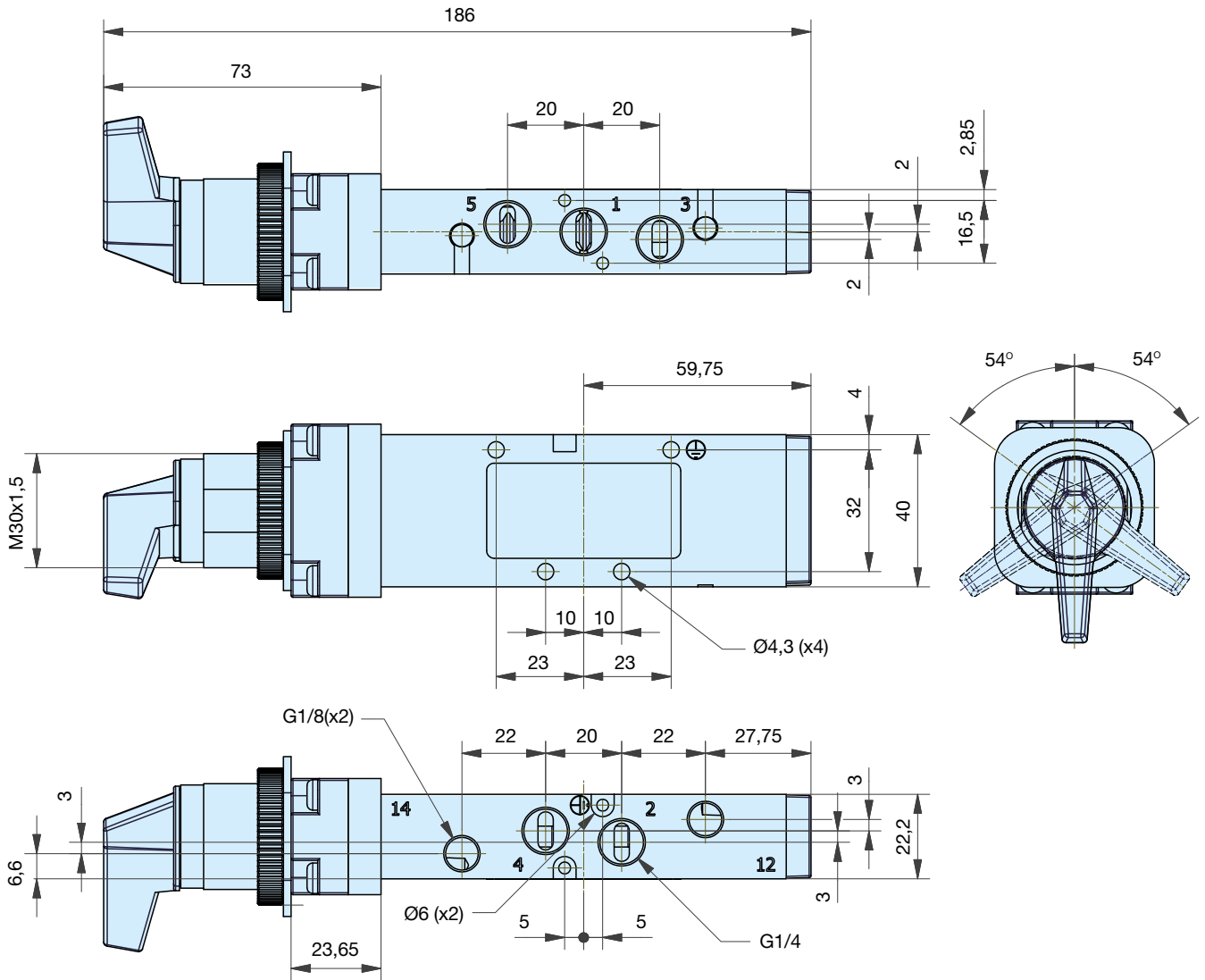
Encombremments (mm)

P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier court



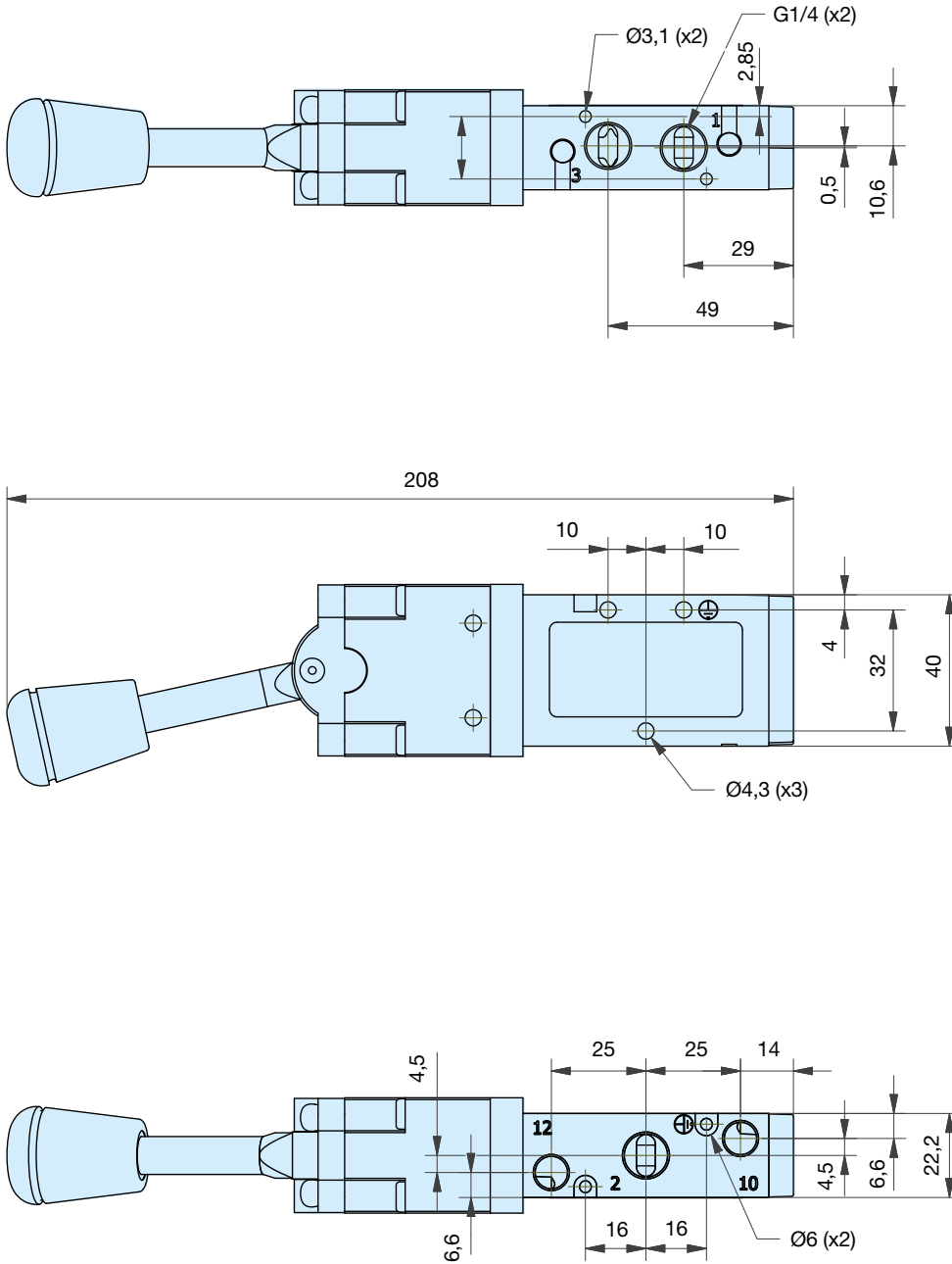
**Encombremments (mm)**

**P2LBX - 5/3 Distributeurs à levier court**



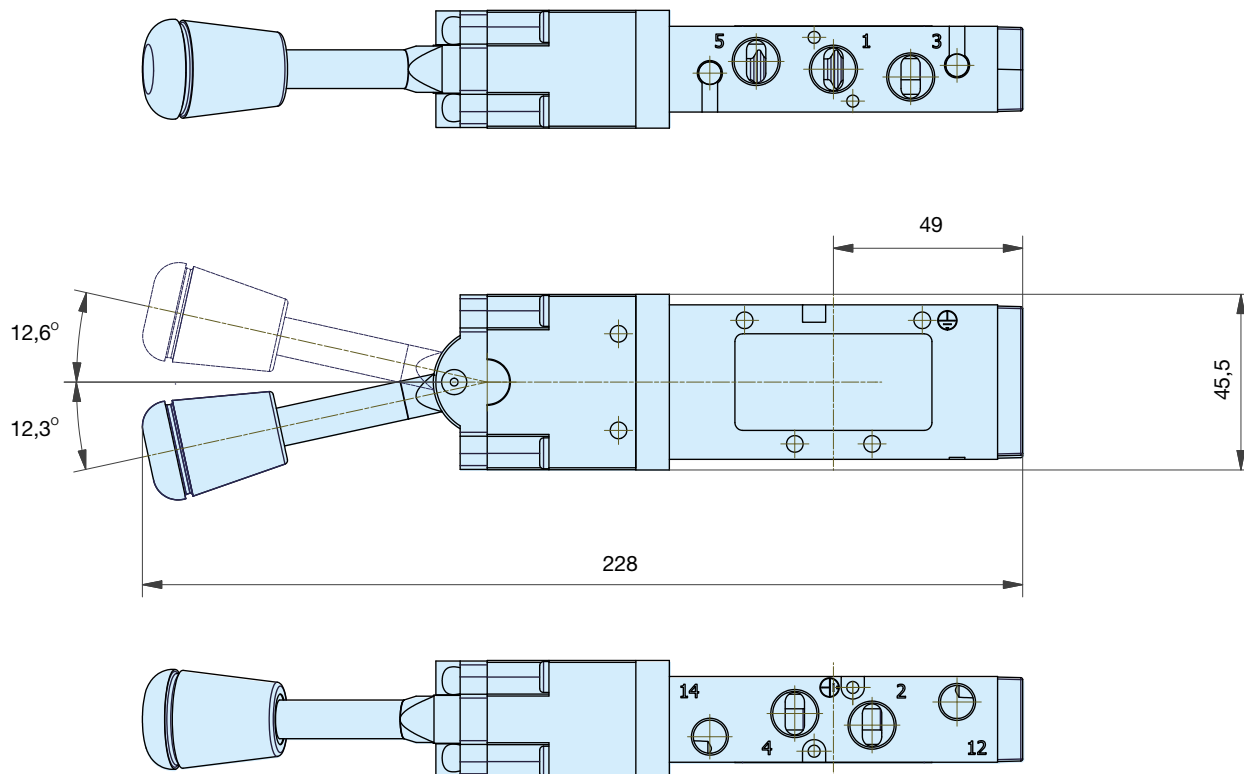
Encombremments (mm)

P2LBX - 3/2 Distributeurs à levier en ligne



Encombremments (mm)

P2LBX - 5/2 Distributeurs à levier en ligne

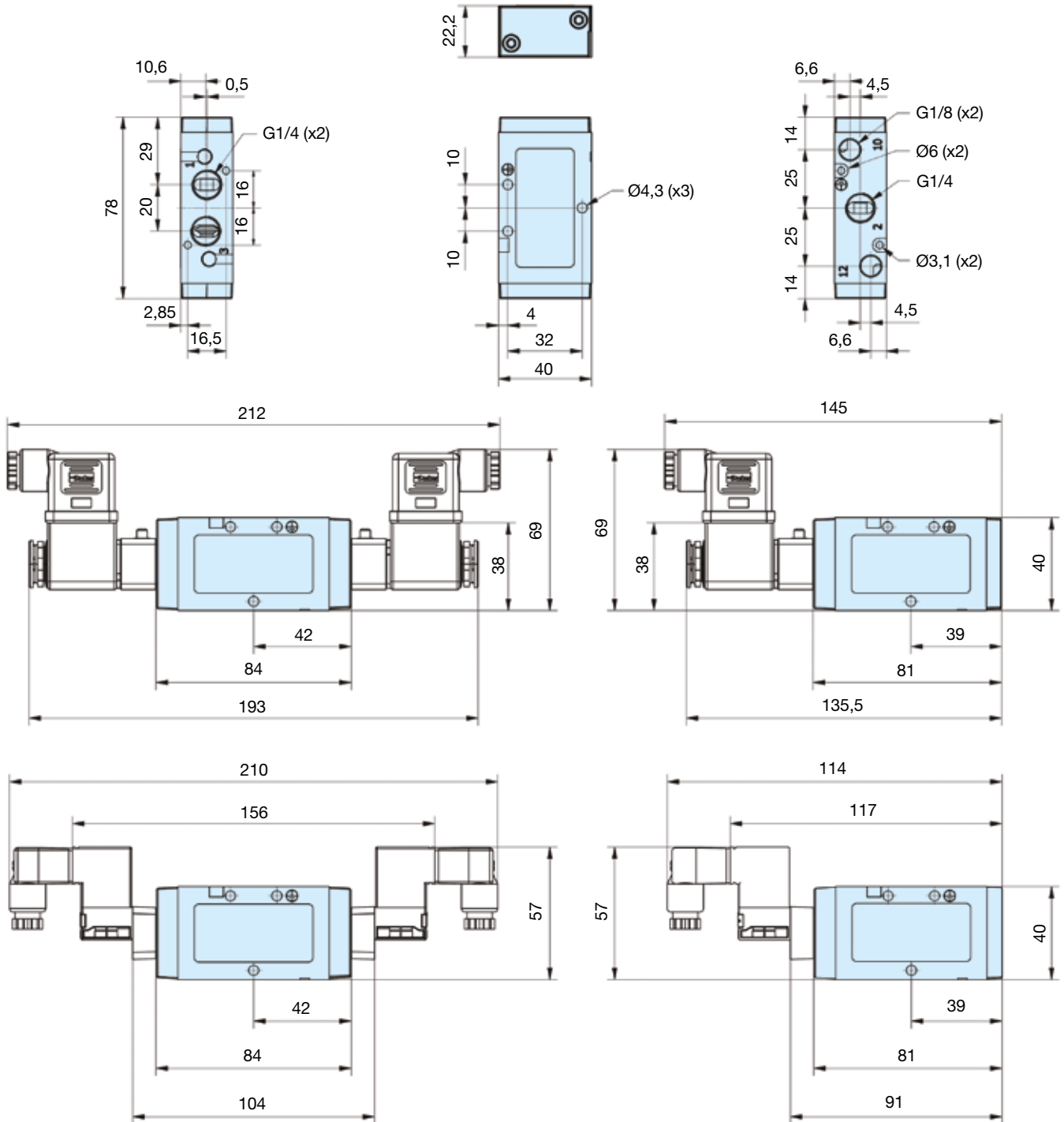






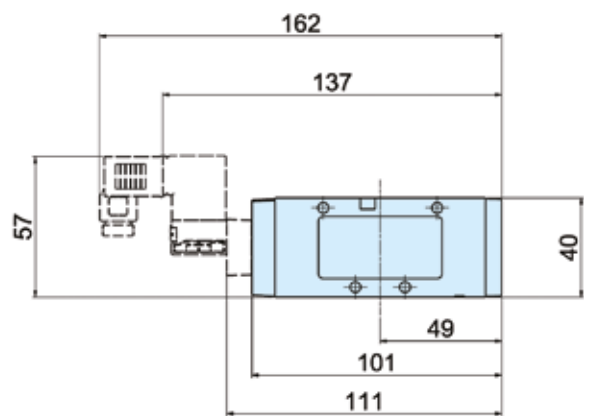
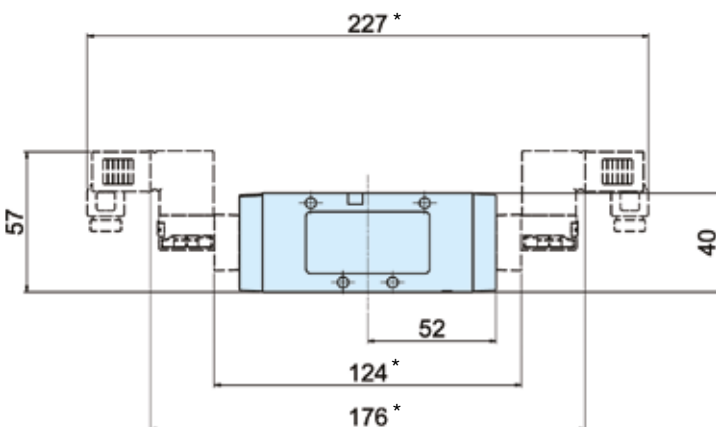
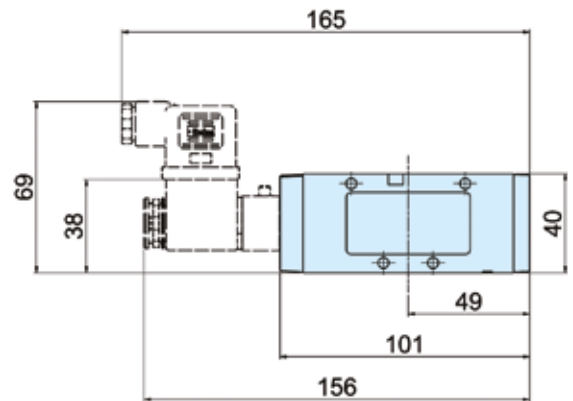
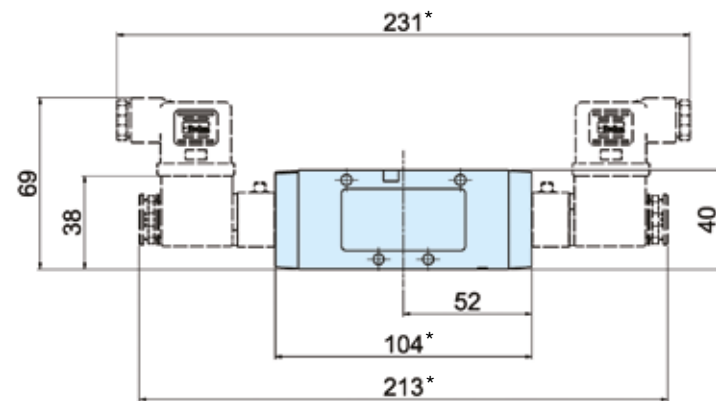
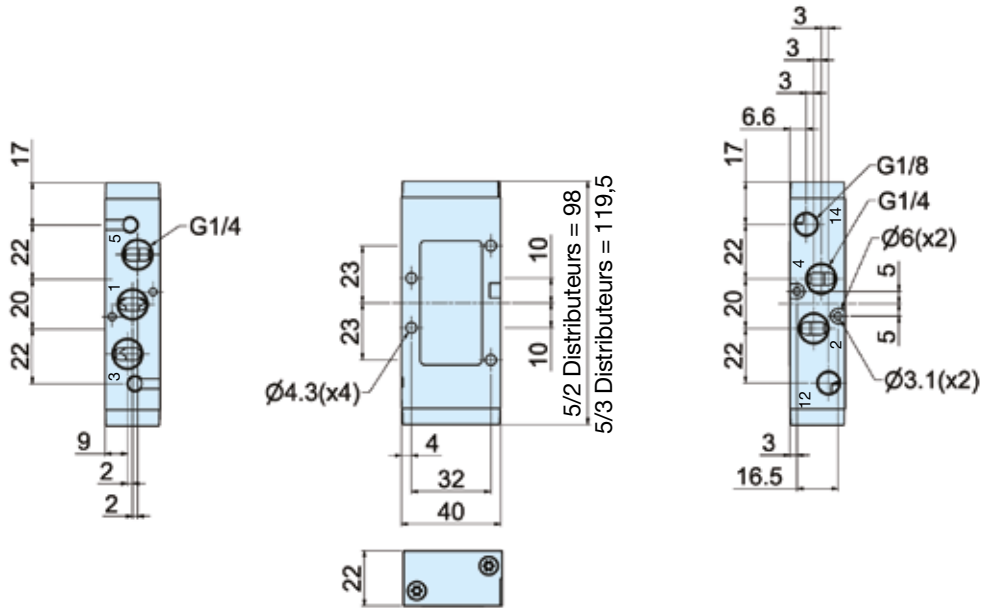
**Encombremments (mm)**

P2LBX... tous  
 les modèles 3/2



**Encombremments (mm)**

P2LBX... tous  
 les modèles 5/2 et 5/3

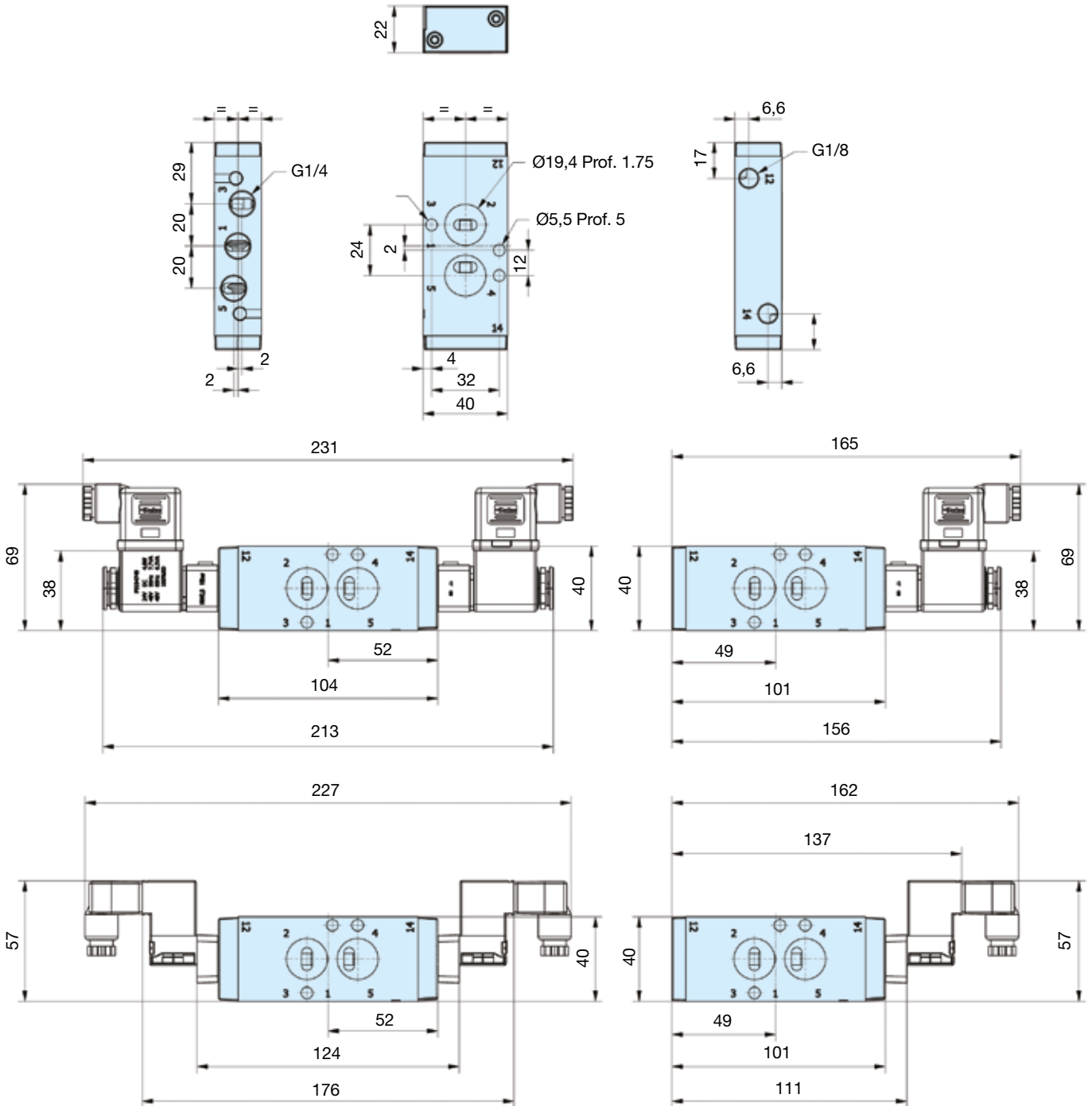


\* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 21.5 mm

**Electrovannes**  
 Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

**Encombremments (mm)**

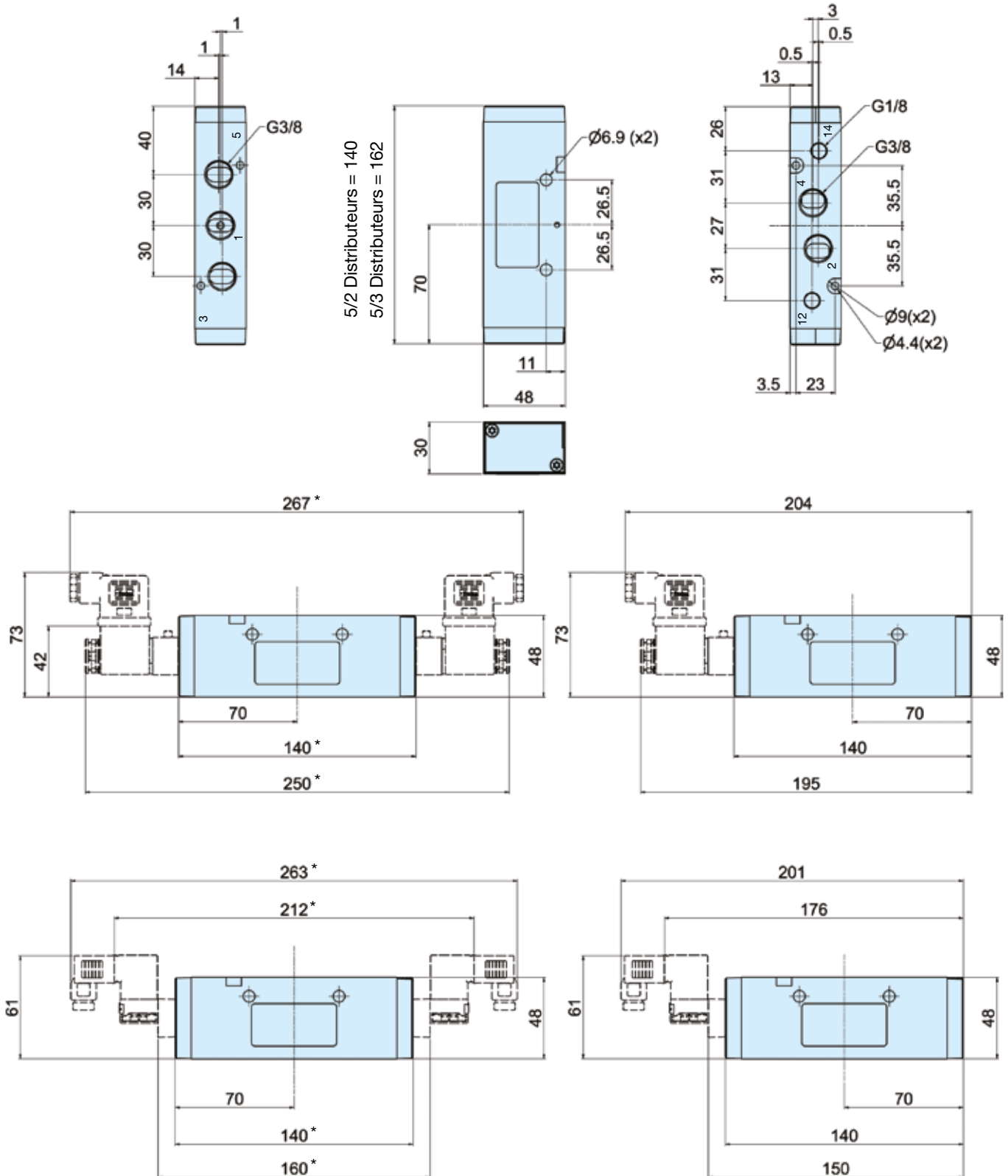
**NAMUR**  
 tous les modèles 5/2





**Encombremments (mm)**

P2LCX... tous  
 les modèles 5/2 et 5/3

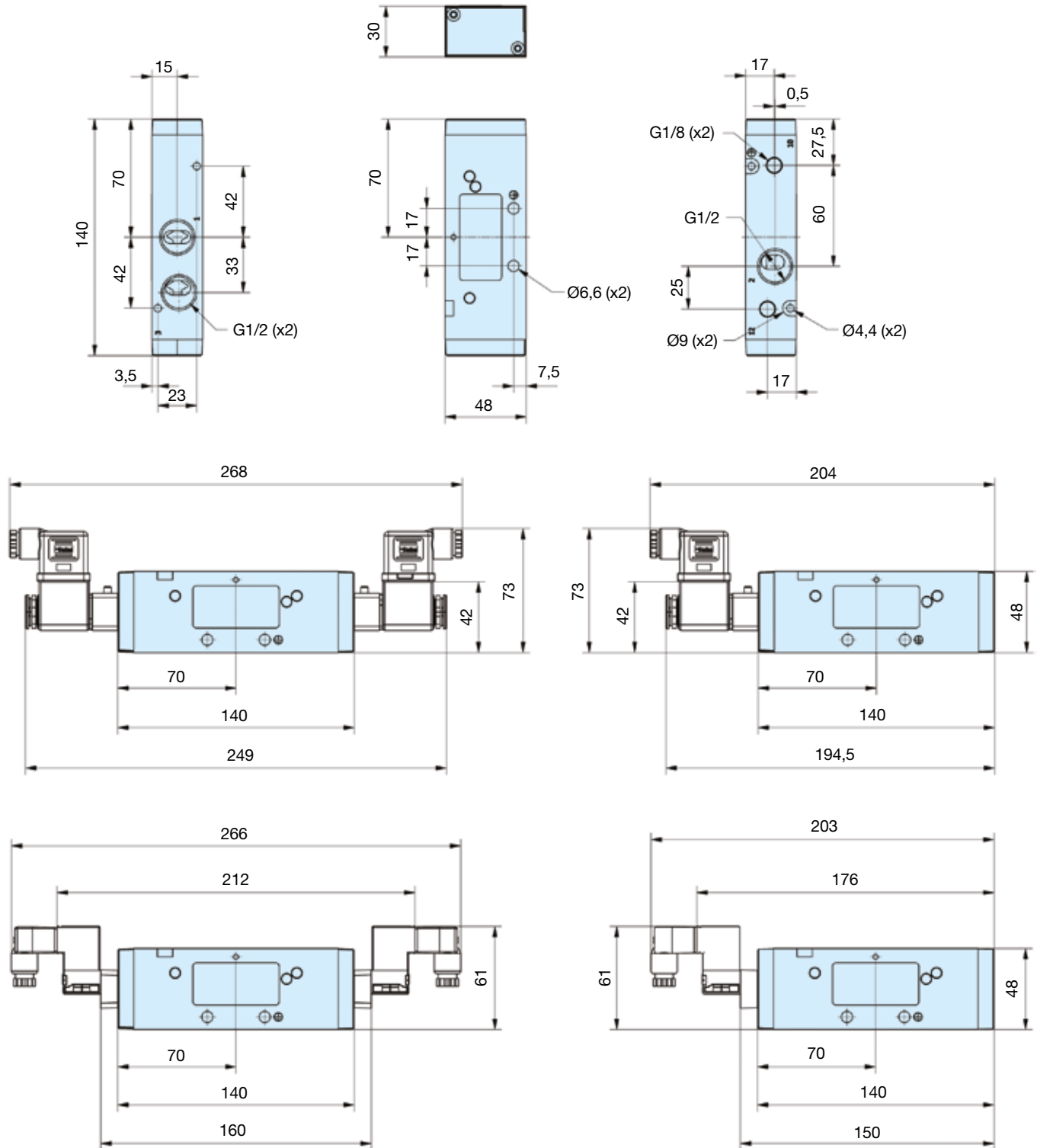


\* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 22 mm

**Electrovannes**  
 Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

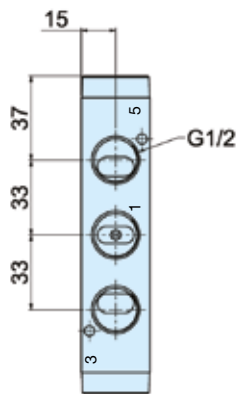
**Encombremments (mm)**

P2LDX... tous  
 les modèles 3/2

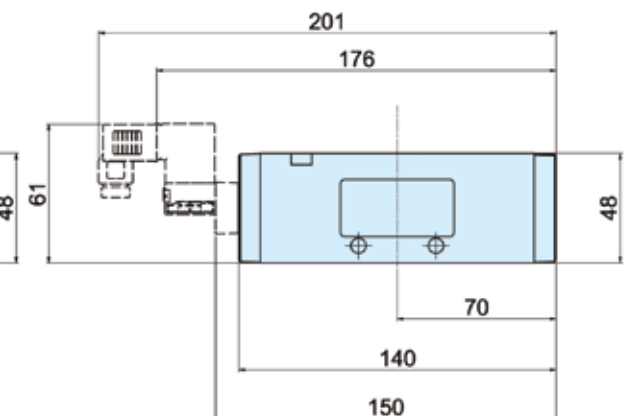
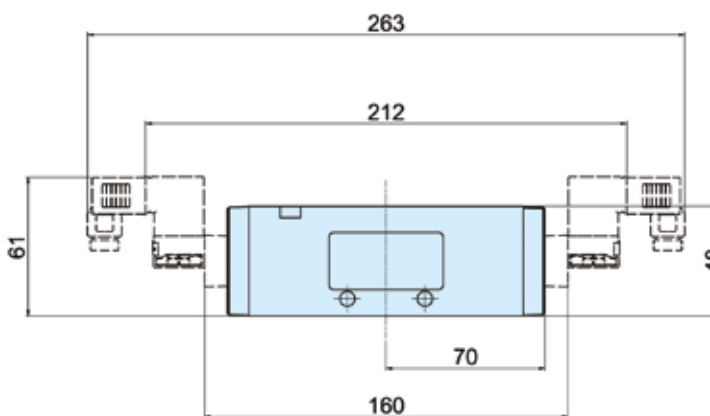
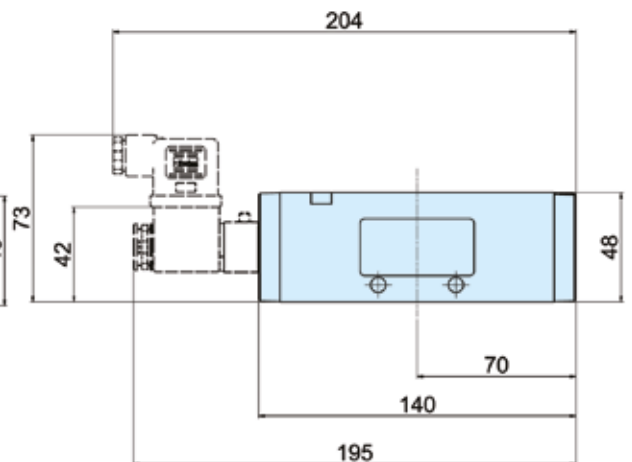
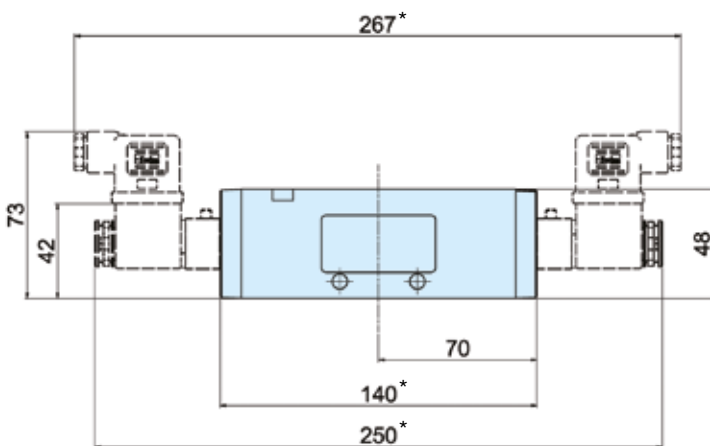
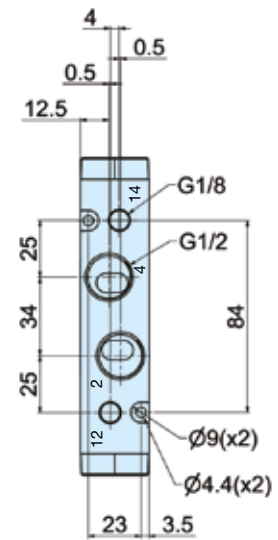
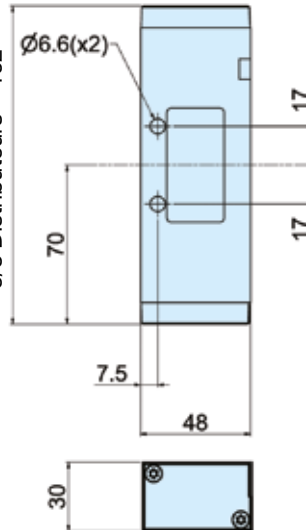


**Encombremments (mm)**

P2LDX... tous  
 les modèles 5/2 et 5/3



5/2 Distributeurs = 140  
 5/3 Distributeurs = 162



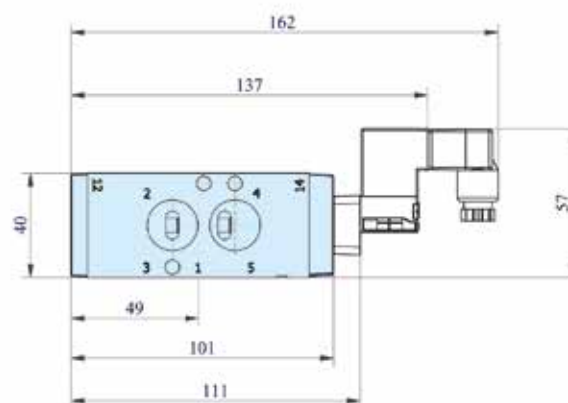
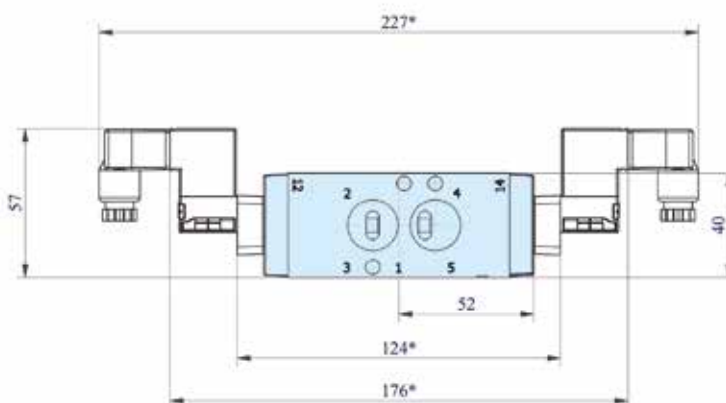
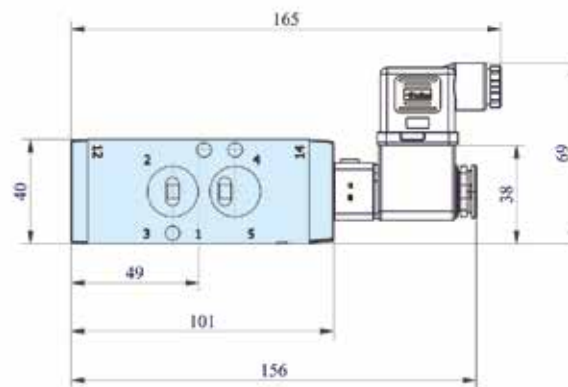
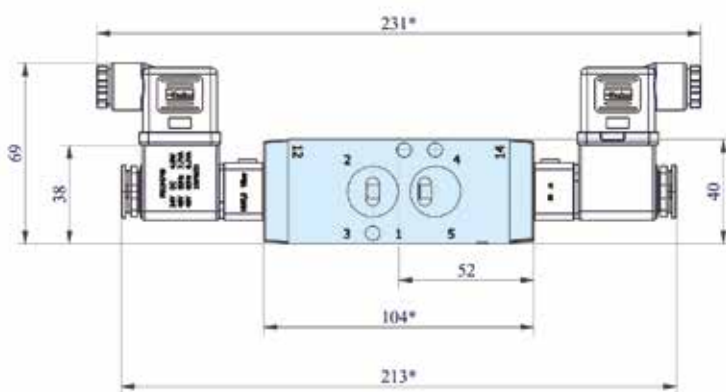
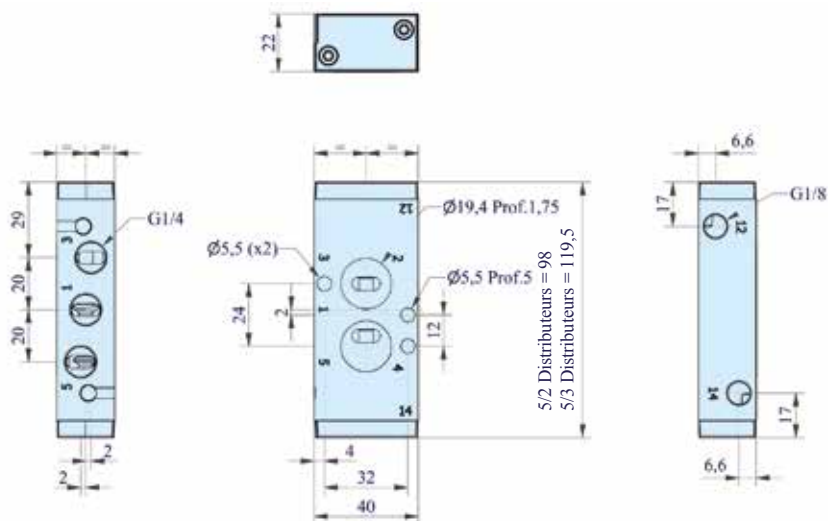
\* Nota: 5/3 Distributeurs - ajouter 22 mm

**Electrovannes**  
 Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.

**Encombremments (mm)**

**NAMUR**

tous les modèles 5/2 et 5/3



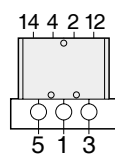
**Electrovannes**

Electrovannes et connecteurs sont à commander séparément. Une électrovanne (NF) est nécessaire pour chaque E contenu dans la référence du distributeur.



**P2LAX, montage sur embases associables**

Une solution modulaire et pratique grâce à des embases intermédiaires. Les embases sont simplement fixées, par le haut, pour former un ensemble à la fois compact et stable. La configuration peut ensuite être montée dans une armoire ou directement sur le support de la machine suivant les propositions indiquées dans l'image ci-dessous.

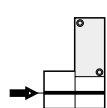
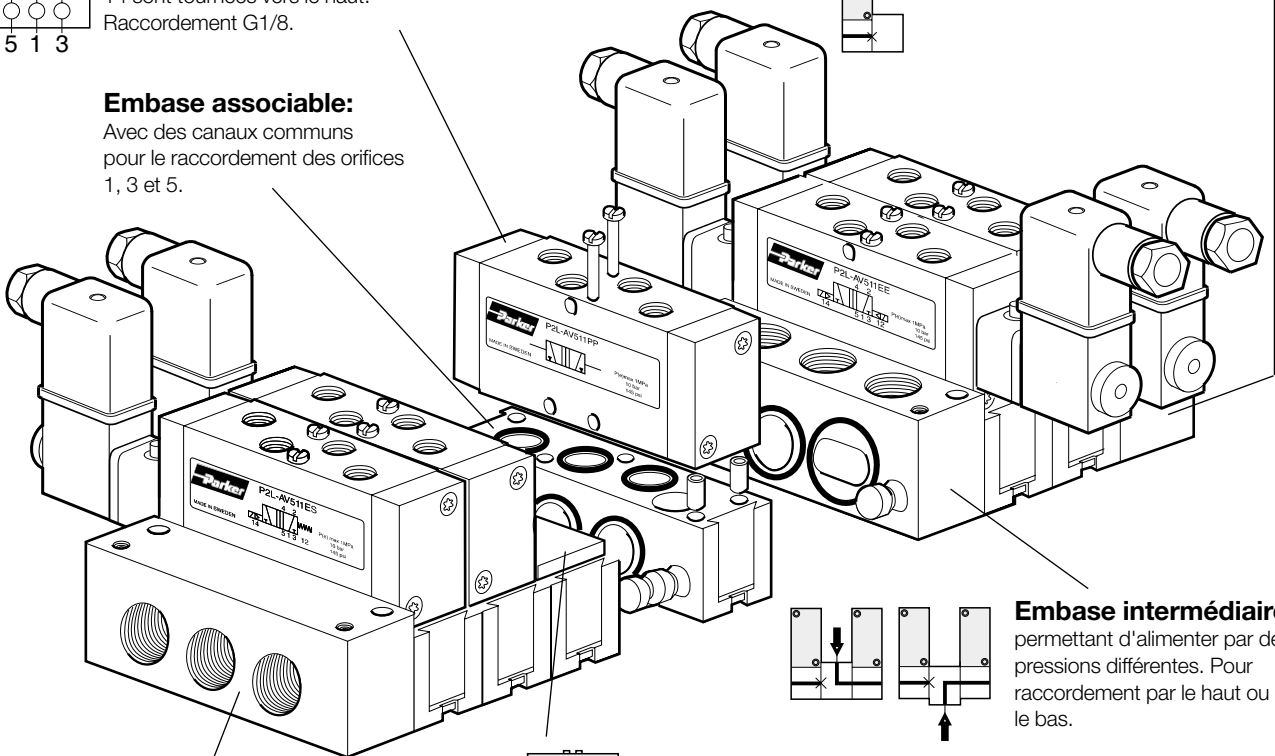


**Distributeur:**

Les sorties 2 et 4 vers vérin ainsi que les entrées de signal de pilotage 12 et 14 sont tournées vers le haut. Raccordement G1/8.

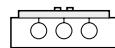
**Embase associable:**

Avec des canaux communs pour le raccordement des orifices 1, 3 et 5.



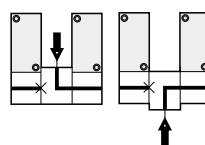
**Bloc d'extrémité S:**

Droit, pour raccordement latéral commun de l'alimentation d'air et des échappements.



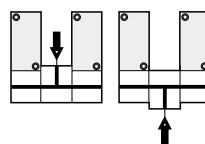
**Plaque d'obturation**

pour les sorties en réserve.



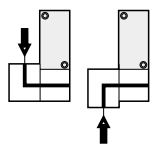
**Embase intermédiaire L:**

permettant d'alimenter par des pressions différentes. Pour raccordement par le haut ou par le bas.



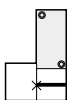
**Embase intermédiaire T:**

pour le raccordement intermédiaire d'alimentation en air à l'intérieur de l'ensemble.



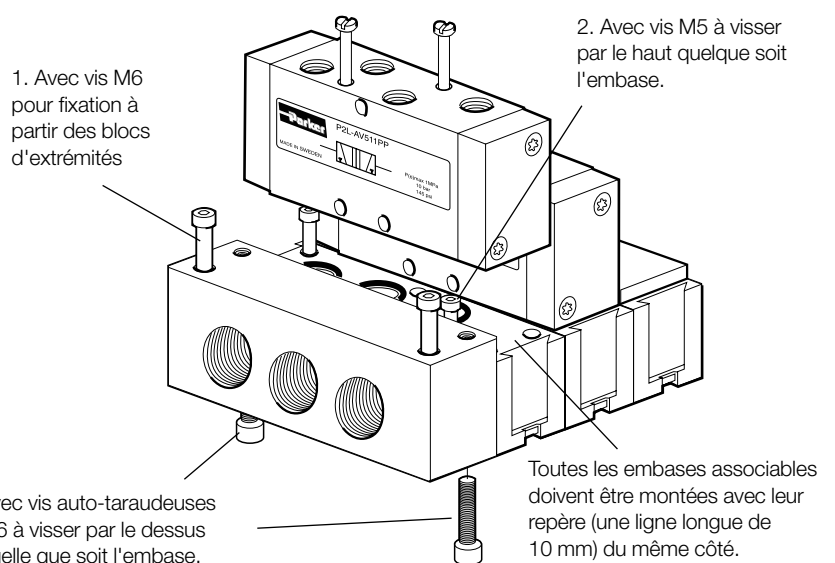
**Bloc d'extrémité L:**

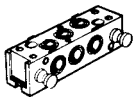
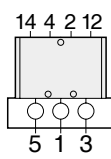
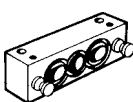
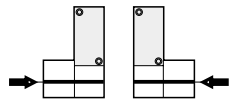
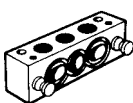
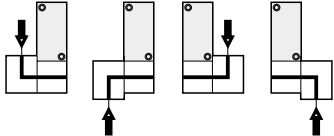
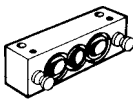
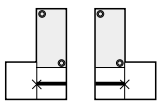
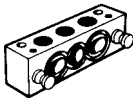
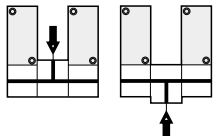
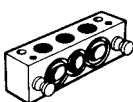
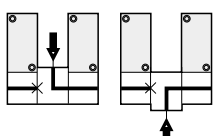
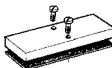
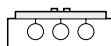
Coudé, pour raccordement par le haut ou par le bas.



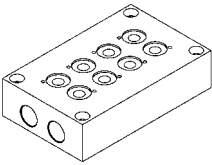
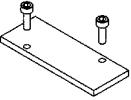
**Bloc d'extrémité**

**Possibilités de montage**



Accessoires P2LA	Raccordement	Désignation	Masse kg	Références
		<b>Embase associable</b> Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,11	<b>9121658060</b>
		<b>Bloc d'extrémité S</b> Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	<b>9121658064</b>
		<b>Bloc d'extrémité L</b> Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,15	<b>9121658061</b>
		<b>Bloc d'extrémité</b> Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,16	<b>9121658066</b>
		<b>Embase intermédiaire T</b> Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,17	<b>9121658062</b>
		<b>Embase intermédiaire L</b> Y compris joints, vis de montage et goupille-guide.	0,17	<b>9121658065</b>
		<b>Plaque d'obturation</b> Y compris joints et vis de montage.	0,05	<b>9121658063</b>

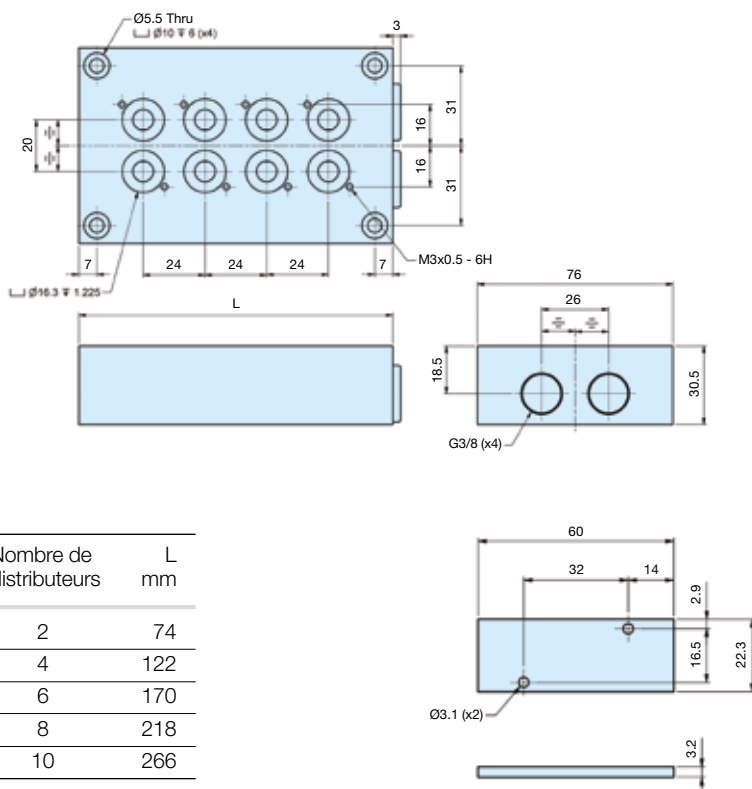


Accessoires P2LB - 3/2	Désignation	Masse kg	Références
	<b>Embase multistations, P2LA/P2LB</b> (ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne) avec fixations et joints inclus. G3/8 * Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs	0,69 1,13 1,56 2,00 2,45	<b>91213202SXZ</b> <b>91213204SXZ</b> <b>91213206SXZ</b> <b>91213208SXZ</b> <b>91213210SXZ</b>
	<b>Plaque d'obturation</b> pour embase multistations	0,10	<b>912132BPSXZ</b>

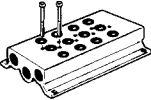

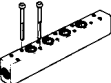




**Note \*** : tous les distributeurs ne peuvent fonctionner tous ensemble à leur débit maximal

## Encombrements (mm)

### Embase multistations



Nombre de distributeurs	L mm
2	74
4	122
6	170
8	218
10	266

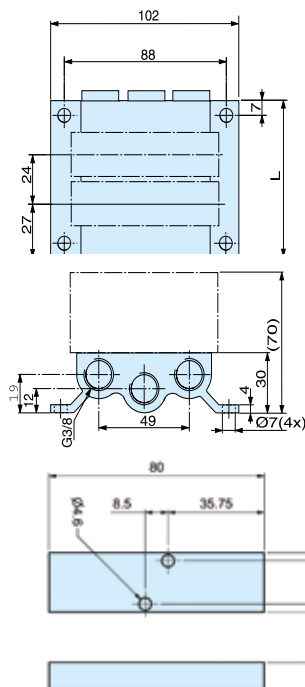
Accessoires P2LA 5/2 et 5/3	Désignation	Masse kg	Références
	<b>Embase multistations, P2LA</b> joints et vis de montage inclus G3/8 * Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs Pour 12 distributeurs Pour 14 distributeurs	0,48 0,63 0,80 0,98 1,10 1,23	<b>9121658075</b> <b>9121658076</b> <b>9121658077</b> <b>9121658078</b> <b>9121658079</b> <b>9121658099</b>
	<b>Plaque d'obturation, P2LA</b> pour embase multistations	0,05	<b>9121658063</b>
	<b>Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LA</b> joints toriques et vis de montage inclus G1/4 * Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs	0,13 0,20 0,26 0,33	<b>9121658070</b> <b>9121658071</b> <b>9121658072</b> <b>9121658073</b>
	<b>Plaque d'obturation, P2LA</b> pour nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,05	<b>9121658074</b>
	<b>Vis d'assemblage, P2LA</b> acier inoxydable pour distributeur	0,02	<b>9121658043</b>
	<b>Vis d'assemblage, P2LA</b> acier inoxydable pour plaque d'obturation	0,01	<b>9121658044</b>
	<b>Lot de joints toriques, P2LA</b> Joints toriques entre distributeur et embase multistations/nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,01	<b>9121658046</b>

**Note \*** : tous les distributeurs ne peuvent fonctionner  
tous ensemble à leur débit maximal

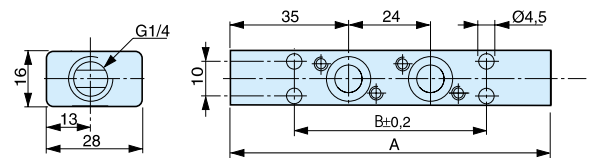
**Encombrements (mm)**

**Embase multistations P2LA**  
avec communs de pression  
et d'échappement

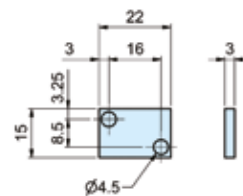
Nombre de distributeurs	L mm
4	126
6	174
8	222
10	270
12	318
14	366



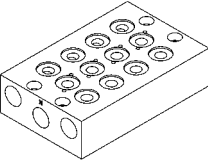
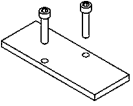
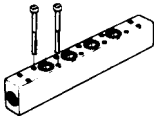


**Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LA**



**Plaque pour nourrice P2LA**

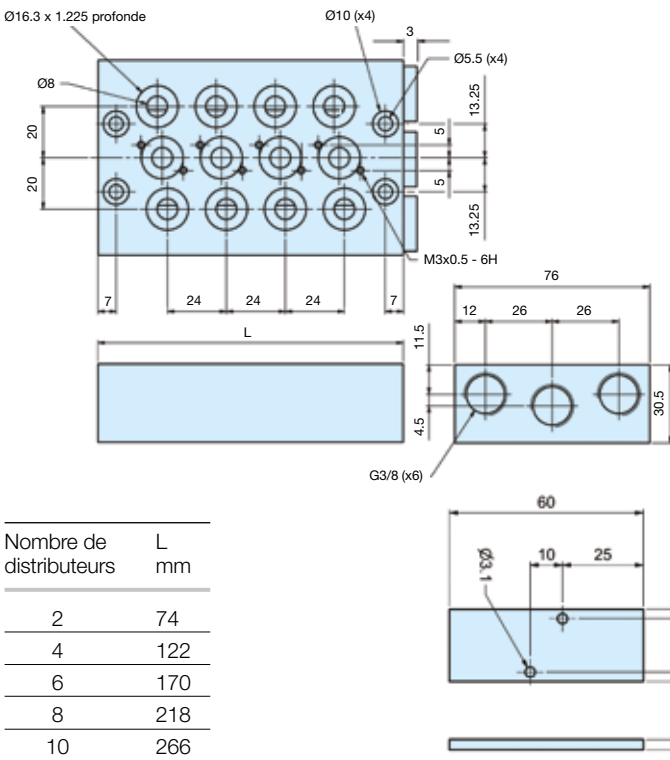


Nombre de distributeurs	A mm	B mm
2	94	56
4	142	104
6	190	152
8	238	200

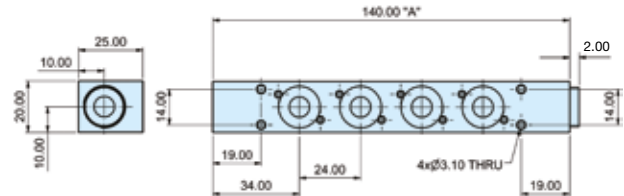
Accessoires P2LB 5/2 et 5/3	Désignation	Masse kg	Références
	<b>Embase multistations, P2LB, (ne convient pas au distributeur P2LB à pilotage externe de l'électrovanne) avec fixations et joints inclus. G3/8 *</b> Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs	0,69 1,13 1,56 2,00 2,45	<b>9121594805X</b> <b>9121594806X</b> <b>9121594807X</b> <b>9121594808X</b> <b>9121594812X</b>
	<b>Plaque d'obturation, P2LB</b>	0,10	<b>9121594809X</b>
	<b>Nourrice d'alimentation avec commun de pression, P2LB</b> joints toriques et vis de montage inclus G3/8 * Pour 2 distributeurs Pour 4 distributeurs Pour 6 distributeurs Pour 8 distributeurs Pour 10 distributeurs	0,38 0,53 0,68 0,83 0,99	<b>9127113301X</b> <b>9127113302X</b> <b>9127113303X</b> <b>9127113304X</b> <b>9127113305X</b>
	<b>Plaque de fermeture, P2LB</b> pour nourrice d'alimentation avec commun de pression	0,02	<b>9127113306X</b>
	<b>Vis d'assemblage embase, P2LB</b> Joints toriques et vis d'assemblage inclus.	0,04	<b>P2LB/MAN-KIT</b>

## Encombrements (mm)

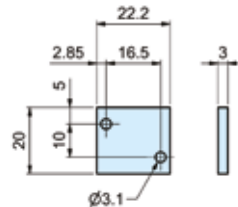
### Embase multistations P2LB



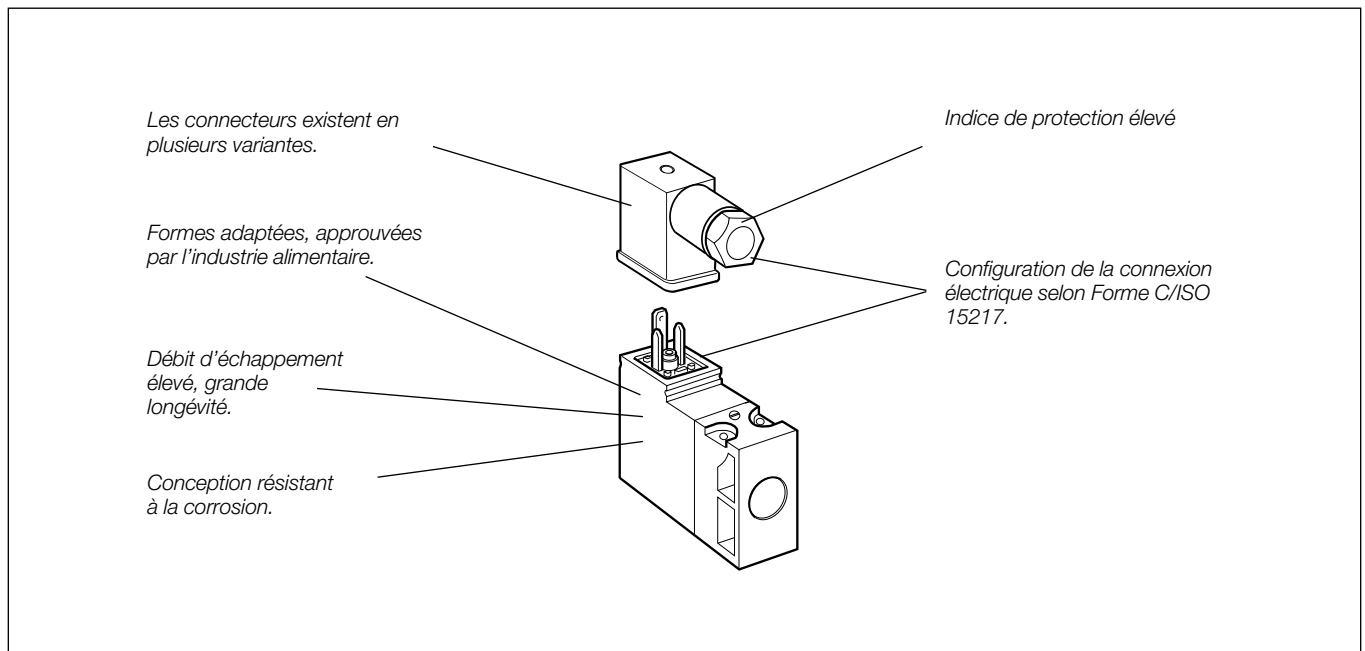
### Nourrice d'alimentation avec commun de pression P2LB



### Plaque pour nourrice P2LB



Nombre de distributeurs	A mm
2	92
4	140
6	188
8	236
10	284



### Les électrovannes P2E-•V...

Elle se caractérise par une électrovanne du type 3/2 normalement fermée (NF), de taille réduite, et à débit élevé.

#### Une norme internationale

La configuration des orifices du plan de pose est conforme à une nouvelle recommandation CNOMO en cours d'étude. La connexion électrique du connecteur satisfait à la norme Forme C/ISO 15217.

#### Une électrovanne compacte

L'encombrement de l'électrovanne P2E-•V... est nettement inférieur à celui des générations précédentes.

#### Une capacité de débit optimisée

Débit élevé par rapport à la puissance électrique requise grâce à l'optimisation des d'échappements.

#### Une conception résistant à la corrosion

L'électrovanne est faite de résine thermoplastique et d'acier inoxydable avec des joints d'étanchéité en Viton et en caoutchouc nitrile afin de satisfaire des exigences très strictes en matière de résistance à la corrosion.

#### Des formes adaptées, approuvées par l'industrie alimentaire

L'électrovanne a été conçue en collaboration avec plusieurs constructeurs mécaniques et instituts du secteur alimentaire qui ont fixé comme points de départ un matériau résistant à la corrosion et des formes adaptées. L'électrovanne et ses accessoires ont été conçus de manière à éliminer les évidements où peuvent s'accumuler des impuretés.

#### Haute fiabilité

Peu de pièces mobiles et une course courte concourent à assurer à l'électrovanne une haute fiabilité, une commutation rapide ainsi qu'une grande longévité.

#### Consommation réduite

La consommation des électrovannes est de 1,2 W pour 24 VCC et de 1,6 VA pour 24 VCA, 115 VCA et 230 VCA.

#### Indice de protection élevé

L'indice de protection de l'électrovanne est IP 65 lorsque cette dernière est utilisée avec un connecteur à câble surmoulé. L'indice de protection est de IP 65 dans le cas d'un connecteur à câbler, et de IP 20 dans le cas de connecteurs Feston.

#### Résistant aux impuretés de l'air

De larges diamètres de passage (1,0 mm faible puissance) permettent à l'électrovanne de fonctionner dans un environnement industriel.

#### Commande manuelle en option

Les électrovannes sont fournies avec ou sans commande manuelle. La commande manuelle est disponible en version affleurante ou à levier, à impulsion (bleue) ou indexable (jaune).

Composition de la référence de commande – Electrovannes 15 mm :

<b>P</b>	<b>2</b>	<b>E</b>	-	<b>Q</b>	<b>V</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>C</b>	<b>3</b>
----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Electrovannes 15 mm	
	Connexion électrique selon DIN 43650, forme C. Connexion électrique du côté opposé au pneumatique
<b>K</b>	Version standard
<b>M</b>	Version transport
<b>Q</b>	Version alimentaire

CA / CC	
<b>1</b>	CA 50 Hz
<b>2</b>	CC
<b>4</b>	CA 50/60 Hz
<b>5</b>	Transport et large plage de tension


  

Tensions	
<b>B</b>	12 V
<b>C</b>	24 V
<b>D</b>	48 V
<b>F</b>	115 V *
<b>J</b>	230 V *
<b>W</b>	37,5 V **
<b>T</b>	72 V **
<b>Y</b>	78 V **
<b>V</b>	96 V **
<b>E</b>	110 V **

Commandes manuelles	
<b>0</b>	Sans commande manuelle
<b>1</b>	Commande manuelle, affleurante à impulsion
<b>2</b>	Commande manuelle, affleurante indexable
<b>3</b>	Cde manuelle, à levier, à impulsion
<b>4</b>	Cde manuelle à levier, indexable


  

Fonction	
<b>3</b>	 3/2 normalement fermé (NF)

\* Pour type standard et alimentaire  
\*\* Pour type transport seulement « M »

Caractéristiques techniques

	NF, Standard	NF, Ap. alimentaire <sup>1)</sup>	NF, App. embarq. <sup>2)</sup>
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 10 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-15 °C à +60 °C	-15 °C à +60 °C	-40 °C à +70 °C
Orifice	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Débit Q maxi	33 NI/min	33 NI/min	22 NI/min
Appel	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,2 W / CA 1,6 VA *	CC 1,4 W
Maintien	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,2 W / CA 3,5 VA *	CC 1,4 W
Facteur de marche autorisé	100%	100%	100%
Tolérance de puissance	+10%/-15%	+10%/-15%	+25%/-30%
Connexion électrique	selon Forme C/ISO 15217		
Disposition des orifices	norme CNOMO future		
Indice de protection	IP 65 - IP 67, selon le connecteur		
Normes	Certaines électrovannes ont reçu le label UL et sont marqués du symbole (UL)  .		
Fluides utilisés	Les électrovannes sont prévues pour tous les fluides neutres tels que l'air comprimé, l'eau, l'huile hydraulique et de nombreux gaz.		
	Forme spéciale pour l'industrie alimentaire : extérieur complètement lisse approuvé par l'industrie alimentaire.		
1) Version alimentaire	Selon EN 50 155		
2) Version app. embarq.			
			* Puissance, maintenez pour 230VAC 2.4VA Puissance, contre les surtensions pour 230VAC 5.5VA

Protection contre les surtensions

Lors de la coupure de l'alimentation de l'électrovanne, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, qui peuvent atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause habituellement pas de dommage, mais si l'on désire parvenir à une longévité optimale, et tout spécialement lorsque le circuit comporte des transistors et des thyristors, il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Les connecteurs munis d'une DEL jaune sont équipées d'un tel dispositif.

Longévité

A 6 bar et 20 °C et conformément à la Directive Européenne relative aux machines concernant la qualité de l'air comprimé, l'électrovanne a une durée de vie utile d'au moins 50 millions de manoeuvres.

Matériaux

Vanne

Corps, bobine	Résine thermoplastique
Pièces métalliques internes	Acier
Vis :	Acier inoxydable
Bouchon	Thermoplastique
Matériau d'enrobage	FPM (Viton®) et nitrile

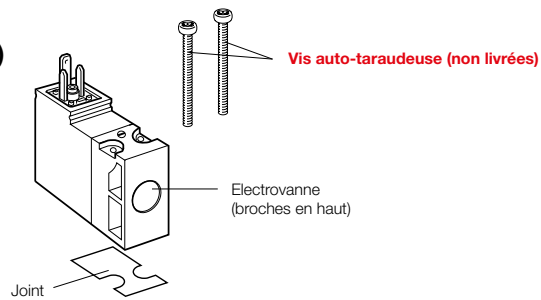
Connecteur

Boîtier	Résine thermoplastique
Vis de montage	Acier inoxydable



**Electrovannes 15 mm**

Raccordement électrique C/ISO15217 (Ex DIN 43650C)



**Electrovannes 15 mm NF, version standard**

Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
12 V DC	0,038	<b>P2E-KV32B0</b>	0,038	<b>P2E-KV32B1</b>	0,038	<b>P2E-KV32B2</b>
24 V DC	0,038	<b>P2E-KV32C0</b>	0,038	<b>P2E-KV32C1</b>	0,038	<b>P2E-KV32C2</b>
48 V DC	0,038	<b>P2E-KV32D0</b>	0,038	<b>P2E-KV32D1</b>	0,038	<b>P2E-KV32D2</b>
24 V AC 50 Hz	0,038	<b>P2E-KV31C0</b>	0,038	<b>P2E-KV31C1</b>	0,038	<b>P2E-KV31C2</b>
48 V AC 50/60 Hz	0,038	<b>P2E-KV34D0</b>	0,038	<b>P2E-KV34D1</b>	0,038	<b>P2E-KV34D2</b>
115 V AC 50 Hz/ 120 V AC 60 Hz	0,038	<b>P2E-KV31F0</b>	0,038	<b>P2E-KV31F1</b>	0,038	<b>P2E-KV31F2</b>
230 V AC 50 Hz/ 240 V AC 60 Hz	0,038	<b>P2E-KV31J0</b>	0,038	<b>P2E-KV31J1</b>	0,038	<b>P2E-KV31J2</b>

Tension	Masse kg	Référence Cde manu. à levier à impulsion	Masse kg	Référence Cde manu. à levier indexable
24 V DC	0,038	<b>P2E-KV32C3</b>	0,038	<b>P2E-KV32C4</b>
24 V AC 50 Hz	0,038	<b>P2E-KV31C3</b>	0,038	<b>P2E-KV31C4</b>

**Electrovannes 15 mm NF, version transport (mobile)**

Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue
12 V DC	0,038	<b>P2E-MV35B0</b>	0,038	<b>P2E-MV35B1</b>
24 V DC	0,038	<b>P2E-MV35C0</b>	0,038	<b>P2E-MV35C1</b>
37,5 V DC	0,038	<b>P2E-MV35W0</b>	0,038	<b>P2E-MV35W1</b>
48 V DC	0,038	<b>P2E-MV35D0</b>	0,038	<b>P2E-MV35D1</b>
72 V DC	0,038	<b>P2E-MV35T0</b>	0,038	<b>P2E-MV35T1</b>
78 V DC	0,038	<b>P2E-MV35Y0</b>	0,038	<b>P2E-MV35Y1</b>
96 V DC	0,038	<b>P2E-MV35V0</b>	0,038	<b>P2E-MV35V1</b>
110 V DC	0,038	<b>P2E-MV35E0</b>	0,038	<b>P2E-MV35E1</b>

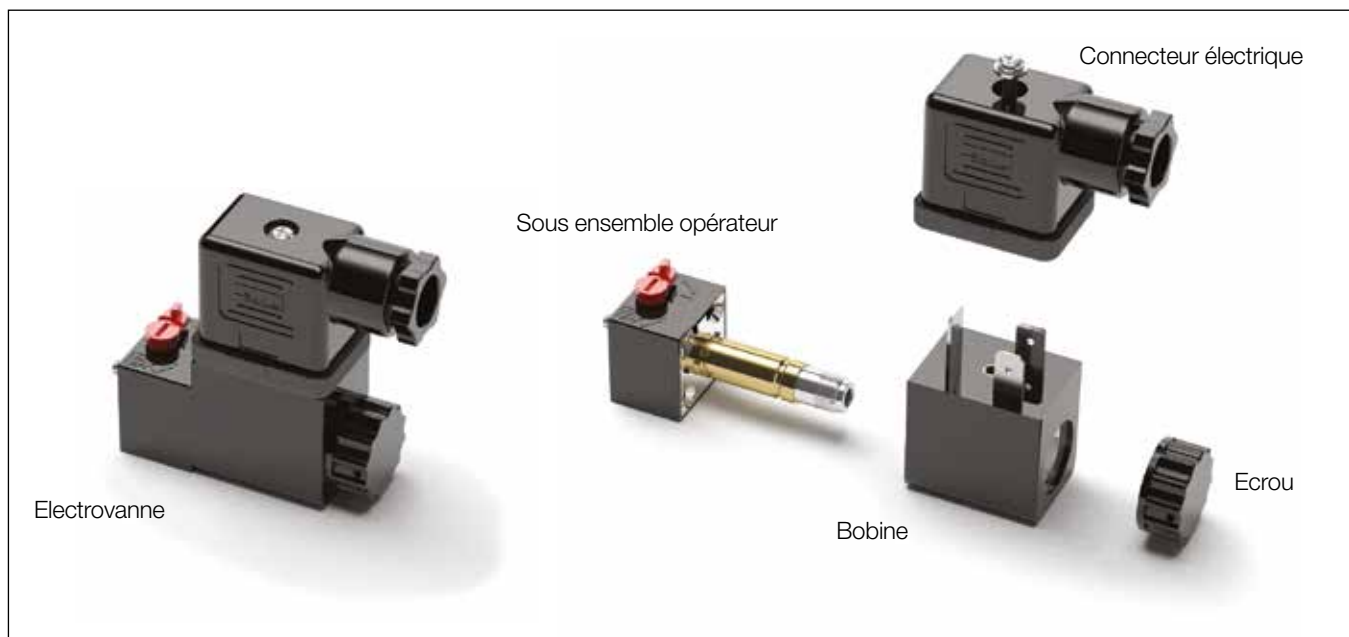
**Electrovannes 15 mm NF, version alimentaire**

Tension	Masse kg	Référence Sans commande manuelle	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, à impulsion, bleue	Masse kg	Référence Cde manu. affleurante, indexable, jaune
24 V DC	0,038	<b>P2E-QV32C0</b>	0,038	<b>P2E-QV32C1</b>	0,038	<b>P2E-QV32C2</b>
48 V DC	0,038	<b>P2E-QV32D0</b>	0,038	<b>P2E-QV32D1</b>	0,038	<b>P2E-QV32D2</b>
24 V AC 50 Hz	0,038	<b>P2E-QV31C0</b>	0,038	<b>P2E-QV31C1</b>	0,038	<b>P2E-QV31C2</b>
48 V AC 50/60 Hz	0,038	<b>P2E-QV34D0</b>	0,038	<b>P2E-QV34D1</b>	0,038	<b>P2E-QV34D2</b>
115 V 50 Hz/ 120 V 60 Hz	0,038	<b>P2E-QV31F0</b>	0,038	<b>P2E-QV31F1</b>	0,038	<b>P2E-QV31F2</b>
230 V AC 50 Hz/ 240 V AC 60 Hz	0,038	<b>P2E-QV31J0</b>	0,038	<b>P2E-QV31J1</b>	0,038	<b>P2E-QV31J2</b>

Tension	Masse kg	Référence Cde manu. à levier à impulsion	Masse kg	Référence Cde manu. à levier indexable
24 V DC	0,038	<b>P2E-QV32C3</b>	0,038	<b>P2E-QV32C4</b>
24 V AC 50 Hz	0,038	<b>P2E-QV31C3</b>	0,038	<b>P2E-QV31C4</b>
115 V AC 50 Hz	0,038	<b>P2E-QV31F3</b>	0,038	<b>P2E-QV31F4</b>
230 V AC 50 Hz	0,038	<b>P2E-QV31J3</b>	0,038	<b>P2E-QV31J4</b>

Conformément à la directive européenne Machines, EN 983, le levier des électrovannes à commande manuelle doit être équipé d'un rappel ressort par mesure de sécurité.



## Electrovannes 22 mm

Les électrovannes P2F P13\*4\* (NF) 3/2 sont conçues pour piloter des distributeurs pneumatiques avec de l'air comprimé ou autres gaz inertes.

L'électrovanne P2F P existe pour une pression d'utilisation maximale de 10 bar avec un orifice de sortie de 1,3 mm et un orifice d'échappement de 1,5 mm. Il en existe également avec un orifice de sortie de 0,8 mm et un orifice d'échappement de 1,0 mm. Cette dernière est conçue pour une pression maximale de 16 bar (version « Xtreme ») et une large plage de tensions pour les applications embarquées.

### Résistantes à la corrosion

Le corps est en thermoplastique PA 6 et le tube en laiton/acier inoxydable. Le plongeur/noyau est en acier inoxydable et les sièges sont en FKM.

### Echappement

L'échappement s'effectue par le haut (taraudage M5). En version standard, l'écrou du tube est un écrou diffuseur qui permet l'échappement à l'air libre. Ce type d'écrou minimise l'infiltration d'impuretés dans le distributeur par cet orifice. Il est également possible de spécifier un écrou en plastique moleté (voir les références) si l'air d'échappement doit être canalisé et évacué par l'orifice taraudé M5.

### Applications embarquées

Les distributeurs Viking « Xtreme » ont subi des tests de choc de 5 G et de vibrations. Les distributeurs à commande électrique sont conçus pour fonctionner dans les limites de tension et de température indiquées dans la partie technique.

### Bobines 22 & 30mm

Les bobines sont formées avec du fil de cuivre émaillé présentant un indice de température de 180 °C et une isolation de classe F (155 °C). Elles sont enrobées dans de la résine thermoplastique. Equipées d'un connecteur approprié et d'un joint adéquat, elles offrent un indice de protection IP65.

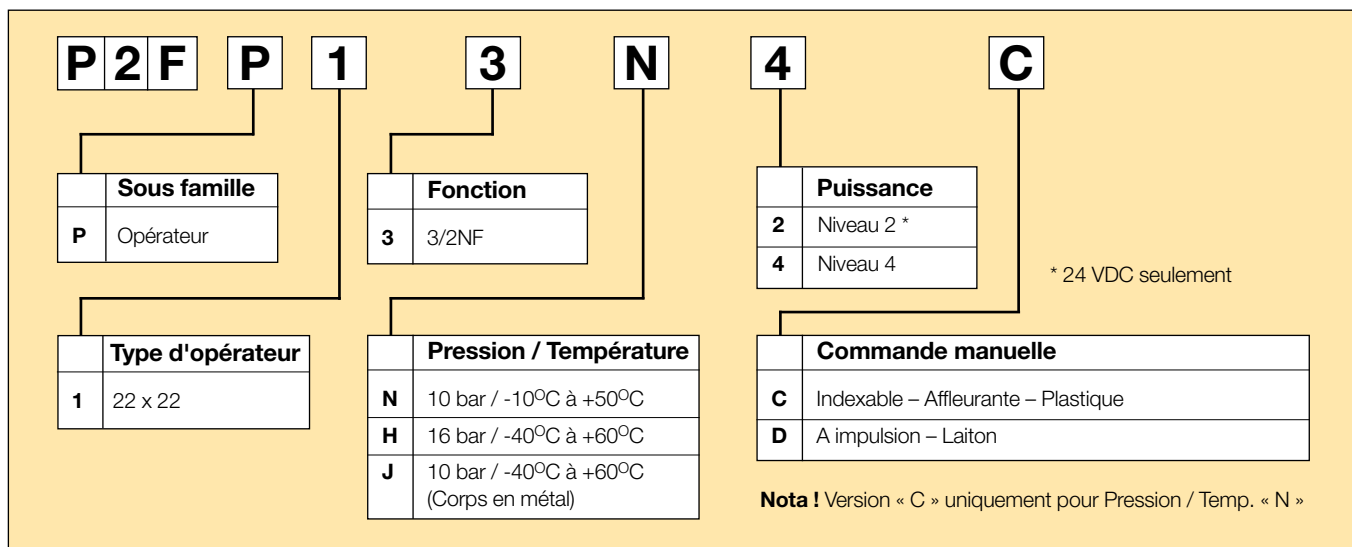
### Commande manuelle

Les électrovannes existent avec ou sans commande manuelle. La version standard est la commande manuelle à impulsion (rappel ressort) en laiton. Une commande manuelle indexable peut également être spécifiée pour la version standard 10 bar.

### Pièces de rechange

Les électrovannes sont disponibles en pièce de rechange avec vis de montage et joints. Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.

## Composition de la référence de commande – Sous ensemble opérateurs :



## Caractéristiques techniques

	NF Normal	NF « Xtreme »	NF 22 mm « Xtreme » (App. embarquées)	NF 30 mm « Xtreme » (App. embarquées)	NF 30 mm métal (App. embarquées)
Pression de d'utilisation	0 à 10 bar	0 à 16 bar	0 à 10 bar	0 à 16 bar	0 à 10 bar
Température de fonctionnement	-10 °C à +50 °C	-40 °C à +60 °C	-40 °C à +60 °C	-40 °C à +60 °C	-40 °C à +60 °C
Orifice	1,3/1,5 mm	0,8/1,0 mm	0,8/1,0 mm	0,8/1,0 mm	1,2/1,3 mm
Débit Qn à 6 bar					
perte de charge 1 bar 1-2 l/m	55	20	20	20	60
Qn débit à 6 bar					
perte de charge 1 bar 2-3 l/m	70	30	30	30	70
Puissance (CC)	4,8 W (Basse puissance 2 W)	4,8 W	6,0 W	6,8 W	6,8 W
Puissance (CA)	8,5 VA	8,5 VA			
Tolérance de tension (Standard)	+/- 10%	+/- 10%			
Tolérance de tension (App. embarq.)			-10 à + 30%	+/- 30%	+/- 30%
Cycle de service	100%	100%	100%	100%	100%
Classe d'isolation	F	F	F	F	F
Racc. électrique	Ind Forme B	Ind Forme B	Ind Forme B	Forme A	Forme A
Indice de protection	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Chocs et vibrations	-	0 à +5 g	0 à +5 g	0 à +5 g	0 à +5 g
Homologation	Certificat UL sur demande				
Fluides	Tous fluides neutres tels que air comprimé et gaz inertes				

## Applications embarquées

Les électrovannes Viking « Xtreme » pour applications embarquées sont les P2FP13H4D (encombrement 22 mm, orifice 0,8/1,0 mm). Elles acceptent des bobines de 22 mm et 30 mm. Le choix de la taille de la bobine dépend de la tolérance en tension, la plage de température de fonctionnement et la pression d'utilisation maximale. Consulter le tableau des caractéristiques techniques ci-dessus avant de sélectionner la bobine ou contacter le service technique de Parker.

## Transitoires

Lors de la coupure de l'alimentation de la bobine, des pointes de tension momentanées peuvent intervenir, lesquelles peuvent, dans des conditions défavorables, atteindre plusieurs centaines de fois la tension nominale. Ce phénomène ne cause habituellement pas de dommage, mais dans l'intérêt d'une longévité maximale des composants électroniques – en particulier des transistors, des thyristors et des circuits intégrés – il convient d'utiliser un dispositif de protection contre les surtensions (VDR). Tous les connecteurs et presse-étoupe pourvus d'une DEL figurant à la page 54 en sont équipés.

## Matériaux

## Bobine

Corps :	Polyamide
Corps:	En aluminium anodisé pour le type J
Tube de renfort :	Laiton (Normal) Mobile 16 bar Acier inoxydable
Plongeur et noyau :	Acier Cr-Ni résistant à la corrosion
Jointes :	FKM (Viton™)
Vis :	Acier inoxydable

## Connecteur

Matériau enveloppant :	Thermoplastique
------------------------	-----------------

## Bobines, références et pièces de rechange

### Bobines standard 22mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V 50Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB440</b>	8,5VA	0.053	P2FP13N4
24V 50/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB442</b>	8,5VA	0.053	P2FP13N4
48V 50/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB449</b>	8,5VA	0.053	P2FP13N4
120V/50Hz, 120V/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB453</b>	8,5VA	0.053	P2FP13N4
230V/50Hz, 230V/60Hz	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB457</b>	8,5VA	0.053	P2FP13N4
12V CC	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB445</b>	4,8W	0.053	P2FP13N4
24V CC	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB449</b>	4,8W	0.053	P2FP13N4
48V CC	+/-10%	-10°C / 50°C	<b>P2FCB451</b>	4,8W	0.053	P2FP13N4

Pour une pression de 0 à 10 bar

### Bobines faible puissance 22mm

Tension	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
24V CC faible puissance	<b>P2FCB249</b>	2W	0.093	P2FP13N2

Pour une pression de 0 à 10 bar

### Bobines Xtreme 22mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V 50Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB440</b>	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
24V 50/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB442</b>	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
48V 50/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB449</b>	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
120V/50Hz, 120V/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB453</b>	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
230V/50Hz, 230V/60Hz	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB457</b>	8,5VA	0.053	P2FP13NH4D
12V CC	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB445</b>	4,8W	0.053	P2FP13NH4D
24V CC	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB449</b>	4,8W	0.053	P2FP13NH4D
48V CC	+/-10%	-40°C / 60°C	<b>P2FCB451</b>	4,8W	0.053	P2FP13NH4D

Pour une pression de 0 à 16 bar pour A + B & 12 bar pour C+D

### Bobines transport (mobile) 22mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme B	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V CC	-10% / +30%	-40°C / + 60°C	<b>P2FCB447</b>	6W	0.053	P2FP13H4D
24V CC	-10% / +30%	-40°C / + 60°C	<b>P2FCB448</b>	6W	0.053	P2FP13H4D

Pour une pression de 0 à 16 bar pour A + B & 12 bar pour C+D

### Bobines 30mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme A	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA447</b>	6,8W	0.09	P2FP13H4D
24V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA448</b>	6,8W	0.09	P2FP13H4D
48V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA474</b>	6,8W	0.09	P2FP13H4D
72V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA470</b>	6,8W	0.09	P2FP13H4D
96V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA471</b>	6,8W	0.09	P2FP13H4D
110V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA472</b>	6,8W	0.09	P2FP13H4D

Pour une pression de 0 à 16 bar pour A + B & 12 bar pour C+D

### Bobines transport (mobile) 30mm

Tension	Tolérance de tension	Température	Référence Forme A	Puissance	Masse (Kg)	Utiliser avec le sous ensemble opérateur
12V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA447</b>	6,8W	0.09	P2FP13J4
24V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA448</b>	6,8W	0.09	P2FP13J4
48V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA474</b>	6,8W	0.09	P2FP13J4
72V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA470</b>	6,8W	0.09	P2FP13J4
96V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA471</b>	6,8W	0.09	P2FP13J4
110V CC	+/- 30%	-40°C / +60°C	<b>P2FCA472</b>	6,8W	0.09	P2FP13J4

Pour une pression de 0 à 10 bar

## Ecrous de rechange

Les distributeurs requérant un échappement canalisé doivent être équipés d'un écrou moleté en plastique.

Référence
P2FNP

Les distributeurs à échappement à l'air libre sont équipés d'un écrou diffuseur en plastique.

Référence
P2FND

## Sous ensemble opérateurs

22 mm NF, service normal  
(Pression d'utilisation maxi. 10 bar ;  
plage de temp. -10 °C à +50 °C)

Référence (avec commande manuelle indexable)	Masse kg	Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse kg
P2FP13N4C	0,05 kg	P2FP13N4D	0,05 kg

Version basse puissance NF , service normal  
(Pression d'utilisation maxi. 10 bar ;  
plage de temp. -10 °C à +50 °C)

Référence (avec commande manuelle indexable)	Masse kg	Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse kg
P2FP13N2C	0.05kg	P2FP13N2D	0.05kg

22 mm NF, version « Xtreme »  
(Pression d'utilisation maxi. 16 bar ;  
plage de temp. -40 °C à +60 °C)

Référence (avec commande manuelle à impulsion)	Masse kg
P2FP13H4D	0,05 kg




22 mm NF, version transport (mobile)  
(Pression d'utilisation maxi. 10 bar ;  
plage de temp. -40°C à +60°C)

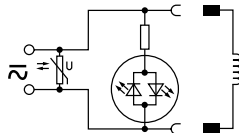
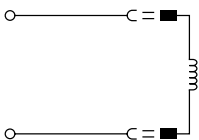
Référence (avec verrouillage en laiton non m/o)	Masse Kg	Référence (avec blocage en laiton m/o)	Masse Kg	Référence Aucune commande manuelle	Masse Kg
P2FP13J4B	0.04kg	P2FP13J4C	0.04kg	P2FP13J4A	0.04kg

### Remarque.

Les électrovannes équipent d'origine la gamme de distributeurs Viking. Indiquer les références ci-dessus pour commander des pièces de rechange. Les électrovannes sont fournies avec des vis de montage et des joints toriques d'interface. **Les bobines et les connecteurs doivent être commandés séparément.**

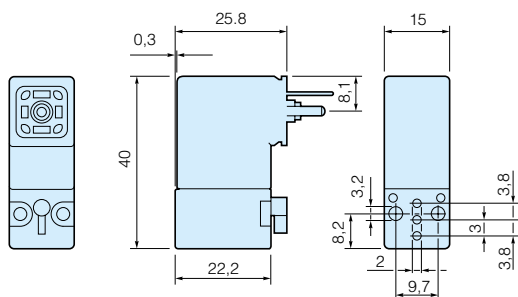
Connecteurs selon EN175301-803

	Désignation	Référence 15 mm forme C ISO15217	Référence 22 mm forme B norme industrielle	Référence 30 mm forme A ISO4400
Avec large vis pour montage sans outil dans des positions exiguës ou reculées 	Standard IP65 sans câble	<b>P8C-C</b>		
	24 V CC DEL et indice de protection IP65	<b>P8C-C26C</b>		
	110 V CA DEL et indice de protection IP65	<b>P8C-C21E</b>		
Avec vis standard 	Standard IP65 sans câble	<b>P8C-D</b>	<b>3EV10V10</b>	<b>3EV290V10</b>
	Avec DEL et protection 24 V CA/CC	<b>P8C-D26C</b>	<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV290V20-24</b>
	Avec DEL et protection 110 V CA/CC	<b>P8C-D21E</b>	<b>3EV10V20-110</b>	<b>3EV290V20-110</b>
	Avec DEL et protection 230 V CA		<b>3EV10V20-230</b>	
Avec câble sur-moulé 	Standard avec câble de 2 m IP65	<b>P8L-C2</b>		
	Standard avec câble de 5 m IP65	<b>P8L-C5</b>		
	24 V CA/CC, câble de 2 m DEL et indice de protection IP65	<b>P8L-C226C</b>		
	24 V CA/CC, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65	<b>P8L-C526C</b>	<b>3EV10V20-24L5</b>	<b>3EV290V20-24L5</b>
	24 V AC/DC, câble de 10 m DEL et indice de protection IP65	<b>P8L-CA26C</b>		
	110 V CA/CC, câble de 2 m DEL et indice de protection IP65	<b>P8L-C221E</b>		
	110 V CA/CC, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65	<b>P8L-C521E</b>	<b>3EV10V20-110L5</b>	
230 V CA, câble de 5 m DEL et indice de protection IP65		<b>3EV10V20-230L5</b>		

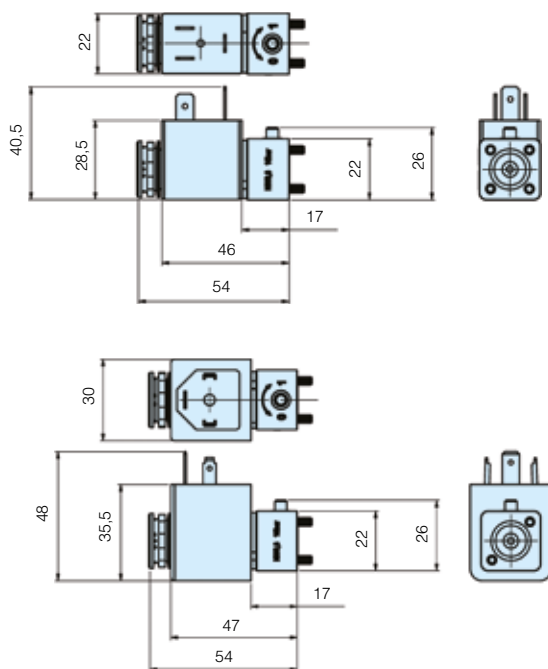


<b>P8C-C</b>	<b>P8C-D26C</b>	<b>P8L-C226C</b>
<b>P8C-D</b>	<b>P8C-D21E</b>	<b>P8L-C526C</b>
<b>P8L-C2</b>	<b>P8C-C26C</b>	<b>P8L-CA26C</b>
<b>P8L-C5</b>	<b>P8C-C21E</b>	<b>P8L-C221E</b>
<b>3EV10V10</b>		<b>P8L-C521E</b>
<b>3EV290V10</b>	<b>3EV10V20-24</b>	<b>3EV10V20-24L5</b>
	<b>3EV10V20-110</b>	<b>3EV10V20-110L5</b>
	<b>3EV10V20-230</b>	<b>3EV10V20-230L5</b>

**Encombrement (mm)**

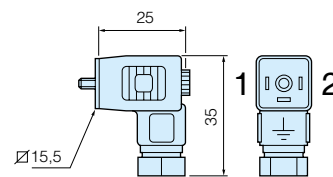


**Electrovanes P2FP...**



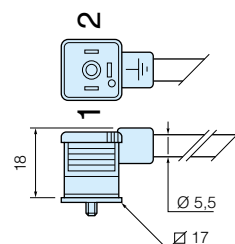
**Forme C  
 Connecteurs à câbler**

- P8C-C
- P8C-C26C
- P8C-C21E
- P8C-D
- P8C-D26C
- P8C-D21E



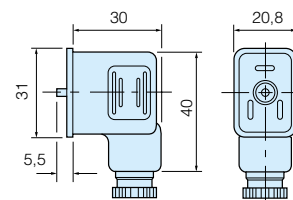
**Forme C  
 Connecteurs avec  
 câble sur-moulé**

- P8L-C2
- P8LC5
- P8L-C226C
- P8L-C526C
- P8L-CA26C
- P8L-C221E
- P8L-C521E



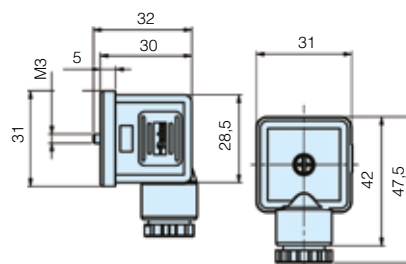
**Forme B  
 Connecteurs à câbler**

- 3EV10V10
- 3EV10V20-24
- 3EV10V20-110
- 3EV10V20-230
- 3EV10V20-24L5
- 3EV10V20-110L5
- 3EV10V20-230L5



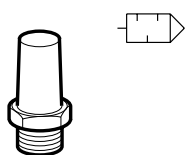
**Forme A  
 Connecteurs à câbler**

- 3EV290V10
- 3EV290V20-24
- 3EV290V20-24L5



**Accessoires**

**Silencieux**



Orifice	Référence	Qté indivisible
M5	9721900005	1
G1/8	9090050700	1
G1/4	P6M-BAA2	1
G3/8	9090050900	1
G1/2	9090051000	1

# Parker dans le monde

## Europe, Moyen Orient, Afrique

**AE – Émirats Arabes Unis, Dubai**  
Tél: +971 4 8127100  
parker.me@parker.com

**AT – Autriche, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501-0  
parker.austria@parker.com

**AT – Europe de l'Est, Wiener Neustadt**  
Tél: +43 (0)2622 23501 900  
parker.easteurope@parker.com

**AZ – Azerbaïdjan, Baku**  
Tél: +994 50 2233 458  
parker.azerbaijan@parker.com

**BE/LU – Belgique, Nivelles**  
Tél: +32 (0)67 280 900  
parker.belgium@parker.com

**BG – Bulgarie, Sofia**  
Tél: +359 2 980 1344  
parker.bulgaria@parker.com

**BY – Biélorussie, Minsk**  
Tél: +375 17 209 9399  
parker.belarus@parker.com

**CH – Suisse, Etoy**  
Tél: +41 (0)21 821 87 00  
parker.switzerland@parker.com

**CZ – République Tchèque, Klecany**  
Tél: +420 284 083 111  
parker.czechrepublic@parker.com

**DE – Allemagne, Kaarst**  
Tél: +49 (0)2131 4016 0  
parker.germany@parker.com

**DK – Danemark, Ballerup**  
Tél: +45 43 56 04 00  
parker.denmark@parker.com

**ES – Espagne, Madrid**  
Tél: +34 902 330 001  
parker.spain@parker.com

**FI – Finlande, Vantaa**  
Tél: +358 (0)20 753 2500  
parker.finland@parker.com

**FR – France, Contamine s/Arve**  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
parker.france@parker.com

**GR – Grèce, Athènes**  
Tél: +30 210 933 6450  
parker.greece@parker.com

**HU – Hongrie, Budaörs**  
Tél: +36 23 885 470  
parker.hungary@parker.com

**IE – Irlande, Dublin**  
Tél: +353 (0)1 466 6370  
parker.ireland@parker.com

**IT – Italie, Corsico (MI)**  
Tél: +39 02 45 19 21  
parker.italy@parker.com

**KZ – Kazakhstan, Almaty**  
Tél: +7 7273 561 000  
parker.easteurope@parker.com

**NL – Pays-Bas, Oldenzaal**  
Tél: +31 (0)541 585 000  
parker.nl@parker.com

**NO – Norvège, Asker**  
Tél: +47 66 75 34 00  
parker.norway@parker.com

**PL – Pologne, Warszawa**  
Tél: +48 (0)22 573 24 00  
parker.poland@parker.com

**PT – Portugal, Leca da Palmeira**  
Tel: +351 22 999 7360  
parker.portugal@parker.com

**RO – Roumanie, Bucarest**  
Tél: +40 21 252 1382  
parker.romania@parker.com

**RU – Russie, Moscou**  
Tél: +7 495 645-2156  
parker.russia@parker.com

**SE – Suède, Spånga**  
Tél: +46 (0)8 59 79 50 00  
parker.sweden@parker.com

**SL – Slovénie, Novo Mesto**  
Tél: +386 7 337 6650  
parker.slovenia@parker.com

**TR – Turquie, Istanbul**  
Tél: +90 216 4997081  
parker.turkey@parker.com

**UA – Ukraine, Kiev**  
Tél: +380 44 494 2731  
parker.poland@parker.com

**UK – Royaume-Uni, Warwick**  
Tél: +44 (0)1926 317 878  
parker.uk@parker.com

**ZA – Afrique du Sud, Kempton Park**  
Tél: +27 (0)11 961 0700  
parker.southafrica@parker.com

## Amérique du Nord

**CA – Canada, Milton, Ontario**  
Tél: +1 905 693 3000

**US – USA, Cleveland**  
Tél: +1 216 896 3000

## Asie Pacifique

**AU – Australie, Castle Hill**  
Tél: +61 (0)2-9634 7777

**CN – Chine, Shanghai**  
Tél: +86 21 2899 5000

**HK – Hong Kong**  
Tél: +852 2428 8008

**IN – Inde, Mumbai**  
Tél: +91 22 6513 7081-85

**JP – Japon, Tokyo**  
Tél: +81 (0)3 6408 3901

**KR – Corée, Seoul**  
Tél: +82 2 559 0400

**MY – Malaisie, Shah Alam**  
Tél: +60 3 7849 0800

**NZ – Nouvelle-Zélande, Mt Wellington**  
Tél: +64 9 574 1744

**SG – Singapour**  
Tél: +65 6887 6300

**TH – Thaïlande, Bangkok**  
Tel: +662 186 7000

**TW – Taiwan, Taipei**  
Tél: +886 2 2298 8987

## Amérique du Sud

**AR – Argentine, Buenos Aires**  
Tél: +54 3327 44 4129

**BR – Brésil, Sao Jose dos Campos**  
Tel: +55 12 4009 3500

**CL – Chili, Santiago**  
Tél: +562 2303 9640

**MX – Mexico, Toluca**  
Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits  
Numéro vert : 00 800 27 27 5374  
(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)

## Parker Hannifin France SAS

142, rue de la Forêt  
74130 Contamine-sur-Arve  
Tél: +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax: +33 (0)4 50 25 24 25  
parker.france@parker.com  
www.parker.com

